

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦІЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО Ботаническаго Сада ПЕТРА ВЕЛИКАГО.

МАТЕРІАЛЫ

ПО МИКОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛѢДОВАНІЮ РОССИИ,
подъ редакціей заведывающаго Станціей А. С. Бондарцева.

Выпускъ III.

Ө. В. Бухгольцъ.

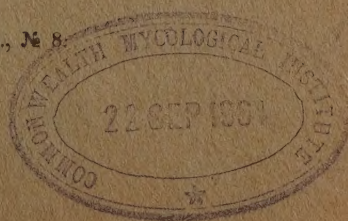
Матеріалы къ флорѣ грибовъ острова Эзеля.

С. И. Ванинъ.

**Паразитные и сапрофитные грибы древесныхъ
породъ въ различныхъ насажденіяхъ восточной
части Касимовскаго уѣз. Рязанской губ.**

ПЕТРОГРАДЪ.

Типографія М. Меркушева. Невскій пр., № 8.
1916.



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦІЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО Ботаническаго Сада ПЕТРА ВЕЛИКАГО.

МАТЕРІАЛЫ

ПО МИКОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛѢДОВАНІЮ РОССИИ,
подъ редакціей завѣдывающаго Станціей А. С. Бондарцева.

Выпускъ III.

Ө. В. Бухгольцъ.

Матеріалы къ флорѣ грибовъ острова Эзеля.

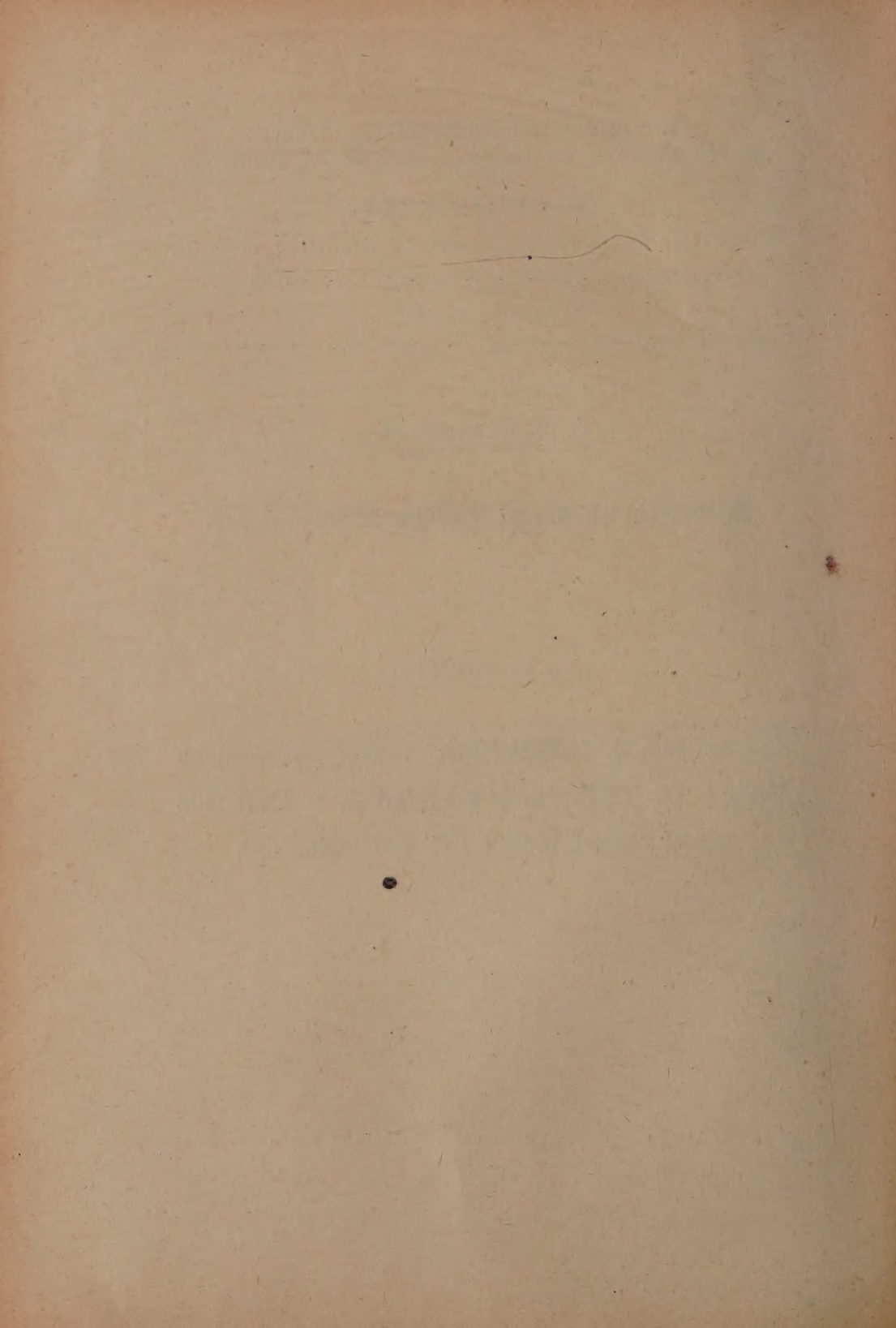
С. И. Ванинъ.

**Паразитные и сапрофитные грибы древесныхъ
породъ въ различныхъ насажденіяхъ восточной
части Касимовскаго уѣз. Рязанской губ.**

ПЕТРОГРАДЪ.

Типографія М. Меркушева. Невскій пр., № 8.

1916.



Матеріалы къ флорѣ грибовъ острова Эзеля.

Ө. В. Бухгольцъ.

(Изъ Ботанической Лабораторіи Рижскаго Политехническаго Института).

Островъ Эзель, находящійся на крайнемъ сѣверо-западѣ нашей имперіи и отличающійся мягкостью своего морского климата, является въ ботаническомъ отношеніи чрезвычайно интересной мѣстностью. Недаромъ наши флористы отъ времени до времени посѣщали этотъ островъ для изученія его флоры, весьма рѣзко отличающейся отъ флоры прилегающаго материка. Особенности условія почвы, климата, а также геологическія причины создали такой уголокъ, гдѣ даже любителямъ бросается въ глаза богатство флоры, не говоря уже о специалистахъ, которые здѣсь и на сосѣднихъ маленькихъ островкахъ и рифахъ обнаруживали рѣдчайшія растенія нашей флоры. Благодаря работамъ академика Фр. Шмидта¹⁾, И. Клинге и другихъ, а въ послѣднее время въ особенности К. Р. Купффера, флора высшихъ растений этого острова можетъ считаться хорошо изученной. Изслѣдованіе же микрофлоры, и въ особенности грибовъ, находится еще на первыхъ ступеняхъ своего развитія. Весьма естественно, что при богатствѣ цвѣтковыхъ растений, грибы также должны расти въ большемъ разнообразіи нежели на материкѣ. Уже одно количество паразитныхъ грибовъ обѣщаетъ быть очень значительнымъ, такъ какъ каждое цвѣтковое растеніе обладаетъ обыкновенно своими специфическими паразитами. Кромѣ попутныхъ указаній нашихъ флористовъ мы имѣемъ только одинъ болѣе значительный списокъ грибовъ острова

¹⁾ Онъ напечатанъ въ „Sitzungsber. d. Naturf. Gesellsch. b. d. Univ. Dorpat. Bd. I и въ Archiv f. Naturkunde Liv.—Est.—u. Kurlands. 2 Ser. Bd. 1857.

Эзеля, напечатанный шведскимъ ботаникомъ и микологомъ Tyscho Vestergren въ журналѣ Hedwigia Vol. XXII, 1903. Онъ описываетъ 290 видовъ и составленъ на основаніи сбора этого автора во время его четырехнедельнаго пребываніе на этомъ островѣ въ 1899 году. Уже этотъ списокъ показываетъ на изобиліе довольно рѣдкихъ грибовъ. Вестергрень посѣтилъ преимущественно окрестности города Аренсбурга и мѣстечка Кильконда, находящагося на крайнемъ сѣверо-западномъ берегу острова и являющагося для естествоиспытателя, какъ для ботаника, такъ и для зоолога и геолога самымъ заманчивымъ уголкомъ острова. Поэтому Рижское общество естествоиспытателей уже давно добивается устройства здѣсь постоянной біологической станціи; за неимѣніемъ же средствъ, а въ послѣднее время вслѣдствіе начавшейся войны этотъ проектъ не осуществился, и только нѣкоторые члены общества, имѣющіе возможность въ лѣтнее время отлучаться въ такое отдаленное мѣсто, посѣщали временно устроенную станцію для своихъ личныхъ работъ и наблюденій.

Будучи заинтересованъ ихъ докладами въ Рижскомъ обществѣ естествоиспытателей, а главнымъ образомъ побуждаемый къ тому врачемъ, совѣтующимъ искать для своего семейства здѣсь на островѣ лѣтній отдыхъ, я въ 1908 году поселился на лѣтніе мѣсяцы въ Аренсбургѣ, а въ 1909 году въ имѣніи Роцикулѣ, находящемся близъ м. Кильконда. Въ первое лѣто я экскурсировалъ преимущественно въ окрестностяхъ г. Аренсбурга, но совершалъ также поѣздки на востокъ, сѣверъ и западъ, достигая также интереснаго крайне юго-западнаго полуострова Сворбе. Во второе лѣто я изслѣдовалъ окрестности Кильконда и лежащія на западѣ и сѣверо-западѣ отъ этого мѣстечка полуострова Карралъ, Харилайдъ, островъ Фильзандъ, затѣмъ заливъ Пиддуль, озеро Ярвимецъ, а въ особенности возвышенность среди острова, называемую горой Видо и извѣстную своими рѣдкими растеніями. Въ этихъ мѣстностяхъ я побывалъ по нѣскольку разъ въ лѣто, начиная съ конца мая до середины августа.

Собранныя мною коллекціи, за неимѣніемъ времени, я могъ обрабатывать только очень медленно и потому лишь теперь могу приступить къ печатанію списка найденныхъ мною на островѣ грибовъ. Для удобства читателя и для полноты картины встрѣчающихся на островѣ грибовъ я помѣщаю въ списокъ также тѣ формы, которые находили не только я, но и Вестергрень (сокращ.—V.) и мой ученикъ И. Бицкій.

Упускаю подробное указаніе мѣстностей, гдѣ Вестергренъ собралъ данный грибъ, такъ какъ читатель найдетъ это въ статьѣ послѣдняго. Указанія на мѣстности въ этомъ спискѣ относятся только къ грибамъ, собраннымъ мною и Бицкимъ. Нѣкоторые грибы изданы въ Vestergren, Micromycetes rari selecti и въ моемъ „Гербаріи русскихъ грибовъ“.

Общее число видовъ, найденныхъ до сихъ поръ Вестергреномъ и мною на островѣ Эзелѣ, составляетъ 445 на 618 субстратахъ или хозяевахъ. Изъ нихъ 148 видовъ собраны исключительно мною и являются такимъ образомъ новыми для этого острова. 155 видовъ до сихъ поръ найдены исключительно Вестергреномъ, а слѣдовательно 142 вида собраны нами обоими. Три изъ моихъ видовъ, а именно: *Physoderma Calthae*, *Plasmopara Melampyri* и *Arthrinium carinatum* оказались совершенно новыми видами. Укажу еще на нахожденіе интереснаго подземнаго гриба *Sphaerosoma Janczewskianum* Rouppert и нѣкоторыхъ другихъ Нурогачи. Къ многимъ видамъ прибавлены критическія замѣтки.

Рига, 8 іюля 1915 г.

MYXOMYCETES.

1. *Fuligo septica* Gmel.: Arensburg, Kielkond.
2. *Lycogala Epidendron* (L.) Fr.: Kielkond.

PHYCOMYCETES.

Chytridineae.

3. *Synchytrium Anemones* Woron. in *Anemone nemorosa*: Lode pr. Arensburg, Pargel, Wido, Rotsiküll, (V. p. 98); in *Anemone ranunculoides*: Lode pr. Arensburg.

4. *Synchytrium aureum* Schrt. in *Angelica silvestris*: Pargel, Rotsiküll, Marienheim; in *Geum rivale* (V. p. 98).

5. *Synchytrium globosum* Schrt. in *Viola pumila* (V. p. 98); in *Viola stagnina* (V. p. 98).

Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 9: 202a, b.

6. *Synchytrium Succisae* De Bary et Woron. in *Succisa pratensis* (V. p. 98).

7. *Physoderma Calthae* Bucholtz nov. sp.

Diagnosis: Acervulis gregariis, rotundis sive ellipsoideis, 1—2 mm. diam., epidermide tectis, cinnamomeis; sporis (sporangii?) ellipsoideis, 30—40 μ long., 23 μ crass., intus granulosi, olei guttulis praeditis; episporio ochraceo, c. 2,5 μ crasso.

Hab. in caulibus, foliis fructibusque *Calthae palustris* in paludosis. Rossia, Kellamägi, Naswa insulae Osiliae (Collectio Bucholtz № 1589).

Примѣч. Этотъ, по-моему, еще неописанный грибокъ поражаетъ стебли, листья, а также плоды отцвѣтшихъ растений и образуетъ на нихъ коричневые, круглые или продолговатые вздутія, 1—2 мм. дл. Мицелій и споры находятся внутри ткани. Споры (спorangii?) эллипсоидальныя, 30—40 μ дл., 23 μ шир. Оболочка ихъ желто-бурая, ок. 2,5 μ толщ. Содержимое зернистое, съ каплями масла.

8. *Physoderma Menyanthis* De Bary in *Menyanthes trifoliata*: Arensburg, Jerwe, Rotsiküll, (V. p. 98).

Protomycetaceae.

9. *Protomyces macrosporus* Ung. in *Aegopodium Podagraria* (V. p. 98); in *Carum Carvi*: ad flum. Panke pr. Arensburg.

10. *Taphridium Umbelliferarum* (Rostr.) Lagerh. et Juel in *Heraclium sibiricum*: Arensburg.

Peronosporineae.

11. *Cystopus candidus* (Pers.) Lév. in *Capsella Bursa pastoris*: Arensburg, Rotsiküll, (V. p. 98); in *Sinapis arvensis*: Arensburg, Dagö [comm. W. Rothert].

12. *Cystopus Tragopogonis* (Pers.) Schrt. in *Centaurea Scabiosa*: Arensburg, (V. p. 98); in *Cirsium arvense*: Kudjapäh, Rotsiküll, (V. p. 99); in *Scorzonera humilis*: Kellamägi, Kielkond, Pojomois, Järwemez, (V. p. 98.—Бицкй, Laimjal).

Примѣч. Болѣзнь на *Scorzonera* чрезвычайно распространена на всемъ островѣ.

13. *Phytophthora infestans* De Bary in *Solanum tuberosum* cult: Naswa, Rotsiküll.

14. *Plasmopara densa* (Rabh.) Schrt. in Euphrasia Odontites: Kielkond; in Melampyrum pratense, (V. p. 100); in Rhinanthus major: Arensburg, Kadfel, Attel, (V. p. 100); in Rhinanthus minor: Arensburg, Naswa, Pojomois, (V. p. 100.—Бицкий, Laimjal).

15. *Plasmopara Melampyri* Bucholtz nov. sp. (cfr. Bucholtz, F. Verzeichnis d. bisher f. d. Ostseeprovinzen Russlands bekannt gewordenen Peronosporineae. Korr.-Bl. d. Nat.-Ver. zu Riga, LII, 1909).

Diagnosis: Mycelii haustoriis uteriformibus vel piriformibus; caespitulis inter foliorum capillos effusis, sordide-griseis; hyphis conidiophoris erectis, ramis secundariis leve curvatis; ramis ultimis paulum divergentibus et dilatatis, Peronosporae ramorum similibus; conidiis ovatis, apiculatis, 29—33 μ long., 17—22 μ lat.; proliferatione eorum ignota; oosporis nondum observatis.

Hab. in foliis Melampyri nemorosi: Rossia, insula Osilia pr. Arensburg, 5. VI. 1908.

Примѣчаніе. Указанными признаками, а, главнымъ образомъ, болѣ крупными спорами нашъ грибокъ значительно отличается отъ *Plasmopara densa* (Rbh.) Schrt. За неимѣніемъ свѣжаго матеріала я не могъ провѣрить способъ прорастанія споръ, а также мнѣ не удалось найти на пораженныхъ листьяхъ ооспоры. Отнесенію гриба къ роду *Peronospora* и помѣщенію его близъ *Peronospora sordida* Berk. и *Per. grisea* Unger противорѣчатъ сравнительно мало искривленные вѣтки конидіеносцевъ.

Насколько мнѣ извѣстно, литературныя указанія на нахожденіе пероноспорового гриба на *Melampyrum* имѣются пока только у Ячевскаго (Миколог. флора Россіи. Т. I, p. 114) и у Вестергрена (loc. cit., p. 100). Первый изъ нихъ приводитъ какъ хозяина *Melampyrum cristatum*, второй—*Melamp. pratense*. В. А. Траншель любезно сообщилъ мнѣ въ письмѣ, что въ гербаріи Имп. Академіи Наукъ уже давно лежитъ найденная имъ въ Суйдѣ ок. Петрограда подобная *Plasmopara* на *Melampyrum pratense*, причемъ конидіи наблюдаются *изрѣдка* на листьяхъ, *обыкновенно же на пыльникахъ*, а ооспоры — на пыльникахъ и лепесткахъ. По провѣркѣ присланнаго образчика этого гриба (Collectio Bucholtz № 1759), я вновь взялся за разыскваніе ооспоры моей *Plasmopara* въ цвѣткахъ, но безъ результата. Затѣмъ проф. Фарловъ въ Кембриджѣ мнѣ любезно сообщилъ, что онъ нашелъ *Peronospora* на *Melampyrum lineare* Lam. въ Сѣв. Америкѣ (Massachusetts), напоминающую *Peron. sordida*, но встрѣчающуюся рѣдко.

На любезно присланномъ мнѣ образчикѣ (Coll. В. 1760) я могъ убѣдиться, что американскій грибокъ по облику, формѣ конидіеносцевъ и величинѣ конидіевъ вполне сходенъ съ моимъ грибомъ. До сихъ поръ мнѣ не удалось найти второй разъ этотъ грибокъ, а потому окончательное положеніе гриба—*Plasmopara* или *Peronospora*—и родство или тождество его съ Петроградскимъ или американскимъ грибомъ пока остаются невыясненными.

16. *Plasmopara nivea* (Ung.) Schrt. in *Aegopodium Podagraria*: Lode pr. Arensburg, Kadfel, (V. p. 100.—Бидкій, Лаймжел); in *Angelica silvestris*: Lode pr. Arensburg, Kellamäggi, (V. p. 100.—Бидкій, Кюну); in *Anthriscus Cerefolium* (V. p. 100); in *Anthriscus silvestris*: Lode pr. Arensburg, Naswa, Rotsiküll; in *Daucus Carota*: Kadfel; in *Selinum carvifolium*: Kadfel, Kielkond.

17. *Plasmopara pusilla* (De Bary) Schrt. in *Geranium silvaticum*: Lode pr. Arensburg, Pargel, Järwemez, Kadfel, (V. p. 100.—Бидкій, Карридаль).

18. *Plasmopara pygmaea* (Ung.) Schrt. in *Anemone nemorosa*: Lode pr. Arensburg, Wido, Rotsiküll, Marienheim; in *Anemone ranunculoides*: Lode pr. Arensburg; in *Hepatica triloba*: Pargel, Kudjapääh, (V. p. 100).

19. *Bremia Lactucae* Regel in *Lactuca sativa* cult.: Arensburg; in *Lampsana communis*: Rotsiküll, Kadfel; in *Senecio vulgaris*: Rotsiküll, Attel, Filsand; in *Sonchus asper*: Rotsiküll; in *Sonchus oleaceus*: Rotsiküll.

20. *Peronospora affinis* Rossm. in *Fumaria officinalis*: Arensburg.

21. *Peronospora Alsinearum* Casp. in *Cerastium triviale*: Arensburg, Karmel-Grossenhof, (V. p. 99.—Бидкій, Карридаль); in *Stellaria media*: Rotsiküll.

22. *Peronospora alta* Fuck. in *Plantago lanceolata*: Arensburg; in *Plantago major*: Arensburg, Rotsiküll, Attel, (V. p. 99).

23. *Peronospora arborescens* (Berk.) De Bary in *Papaver Argemone* (V. p. 99); in *Papaver dubium* (V. p. 99).

24. *Peronospora calotheca* De Bary in *Asperula odorata*: Kadfel; in *Galium boreale* (V. p. 99); in *Galium verum* (V. p. 99).

25. *Peronospora effusa* (Grev.) Rabh. var. *major* Casp. in *Chenopodium album*: Arensburg, Kielkond, (V. p. 99); in *Chenopodium Bonus Henricus* (V. p. 99).

26. *Peronospora Ficariae* Tul. in *Ranunculus acer*: Rotsiküll; in *Ranunculus auricomus*: Rotsiküll; in *Ranunculus bulbosus*: Kielkond; in *Ranunculus repens*: Arensburg.

27. *Peronospora grisea* (Ung.) De Bary in *Veronica arvensis* (V. p. 99); in *Veronica serpyllifolia*: Arensburg, (V. p. 99).

28. *Peronospora Lamii* A. Braun in *Lamium amplexicaule*: Rotsiküll, (V. p. 99); in *Lamium purpureum*: Rotsiküll, Wedriko, (V. p. 99.—Бицкі́й, Laimjel).

29. *Peronospora leptosperma* De Bary in *Anthemis arvensis*: Wido; in *Tanacetum vulgare*: Arensburg.

30. *Peronospora Linariae* Fuck. in *Linaria vulgaris* (V. p. 99).

31. *Peronospora Myosotidis* De Bary in *Myosotis arvensis* (V. p. 99).

32. *Peronospora parasitica* (Pers.) Tul. in *Bunias orientalis*: Arensburg; in *Capsella Bursa pastoris*: Arensburg, Naswa, Wido, (V. p. 99); in *Thlaspi arvense*: Naswa, (Бицкі́й, Каррида́ль); in *Turritis glabra*: Wido.

33. *Peronospora Polygoni* Thüm. in *Polygonum aviculare*: Rotsiküll; in *Polygonum aviculare* var. *litoralis* (V. p. 99).

34. *Peronospora Radii* De Bary in floribus *Leucanthemi vulgaris*: Kasti, Irro.

35. *Peronospora Rumicis* Corda in *Rumex acetosa*: Rotsiküll, (V. p. 99).

36. *Peronospora Trifoliorum* De Bary in *Melilotus officinalis*: Attel; in *Trifolium alpestre*: Pargel, (Бицкі́й, Kõnu); in *Trifolium medium*: Kadfel, Kielkond, (V. p. 99).

37. *Peronospora Urticae* (Lib.) De Bary in *Urtica urens*: Arensburg, (V. p. 99).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 8:198.

38. *Peronospora Valerianellae* Fuck. in *Valerianella Morisonii* (V. p. 99).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 8:199.

39. *Peronospora Viciae* (Berk.) De Bary in *Lathyrus pratensis*: Kielkond; in *Orobis vernus*: Pargel, Kellamäggi, Attel, (V. p. 100); in *Vicia sativa*: Kielkond, (Бицкі́й, Леваль); in *Vicia sepium*: Kellamäggi, (V. p. 100).

40. *Peronospora violacea* Berk. in *Knautia arvensis*: Kadfel.

41. *Peronospora Violae* De Bary in *Viola arvensis*: Rotsiküll.

BASIDIOMYCETES.

Ustilagineae.

42. *Cintractia Caricis* (Pers.) Magn. in *Carex digitata*: Marienheim pr. Kielkond; in *Carex montana*: Pojomois; in *Carex panicea* (V. p. 96); in *Carex pilulifera* (V. p. 96).

43. *Ustilago Hordei* (Pers.) K. et Sw. (Syn.: *U. Jenseni* Rostr.) in *Hordeum vulgare* var. *distichum*: Brackelshof, Kielkond; in *Hordeum vulgare* var. *tetrastichum*: Kadfel, (V. p. 97).

44. *Ustilago perennans* Rostr. in *Arrhenatherum elatius*: Arensburg.

45. *Ustilago Pinguiculae* Rostr. in *Pinguicula vulgaris*: Kielkond, (V. p. 97).

Примѣч. Эта болѣзнь вѣроятно встрѣчается нерѣдко, но ее трудно замѣтить, такъ какъ внѣшнихъ признаковъ болѣзни нѣтъ. Слѣдуетъ разрывать каждый цвѣтокъ, чтобы убѣдиться въ присутствіи больныхъ (сѣрыхъ) пыльниковъ.

46. *Ustilago Scorzonerae* (Alb. et Schw.) Schrt. in *Scorzonera humilis*: Lode pr. Arensburg, Kellamäggi, Naswa, Marienheim, (V. p. 97).

Примѣч. Этотъ грибокъ чрезвычайно распространенъ на о. Эзелѣ.

47. *Ustilago Tragopogonis-pratensis* (Pers.) Wint. in *Tragopogon pratensis*: Arensburg, Rotsiküll, (V. p. 97).

48. *Ustilago Triticis* Jens. in *Triticum vulgare* f. *aestivum* cult.: Kielkond.

49. *Ustilago violacea* (Pers.) Tul. in *Lychnis Flos cuculi* (V. p. 97); in *Silene nutans*: Lode pr. Arensburg, Kellamäggi, Kielkond, Karral, (V. p. 97).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 501.

50. *Schizonella melanogramma* (DC.) Schrt. in *Carex digitata*: Papenholm, Marienheim pr. Kielkond; in *Carex ornithopoda* (V. p. 97).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 509.

51. *Tilletia Sesleriae* Juel in *Sesleria coerulea* (V. p. 97).

52. *Tilletia Triticis* Wint. in *Triticum vulgare*: Pargel pr. Arensburg.

53. *Urocystis Anemones* (Pers.) Schrt. in *Anemone nemorosa*: Pojomois; in *Hepatica triloba*: Pojomois, Kadfel, Pargel, (V. p. 97); in *Ranunculus auricomus*: Rotsiküll, Pojomois, (V. p. 97).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 506, 507.

54. *Urocystis Filipendulae* (Tul. 1854) Dietrich 1853 in *Filipendula hexapetala*: Karmel, Haustla, (V. p. 97).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 508.

55. *Urocystis occulta* (Wallr.) Schrt. in *Secale cereale* cult.: Arensburg, Jagguraggi, Kadfel.

56. *Entyloma Ranunculi* (Bonord.) Schrt. in *Ranunculus bulbosus*, (V. p. 96); in *Ranunculus Ficaria*: Lode pr. Arensburg, Pargel, Kadfel, (V. p. 97); in *Ranunculus polyanthemus* (V. p. 97); in *Ranunculus repens* (V. p. 97).

Примѣч. Споридиѣ у молодыхъ экземпляровъ обыкновенно короче, чѣмъ указываетъ Шрётеръ. Я находилъ такія: 20—30μ длины, вмѣсто 40μ.

57. *Tubercinia Paridis* (Ung.) Vestergren. in *Paris quadrifolia* (V. p. 97).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 8:187.

Uredineae.

58. *Uromyces Acetosae* Schrt. in *Rumex Acetosa* Aec., Ur. (V. p. 95).

59. *Uromyces Alchimillae* (Pers.) Schrt. in *Alchimilla vulgaris* Ur., Tel.: Lode pr. Arensburg, Kellamaggi, Kudjapäh, Pargel, Rotsiküll, (V. p. 95).

60. *Uromyces Anthyllidis* Schrt. in *Anthyllis Vulneraria* Ur.: Kielkond.

61. *Uromyces Behenis* (DC.) Unger. in *Silene inflata* Aec. (V. p. 95).

62. *Uromyces Dactylidis* Otth in *Dactylis glomerata* Ur., Tel.: Kadfel, Filsand.

Nota. Aecidia vide *Aecidium Ranunculacearum*.

63. *Uromyces Fabae* (Pers.) Schrt. in *Orobis vernus* Ur., Tel.: Kadfel, Oio, (V. p. 95); in *Vicia Cracca* Aec., Ur., Tel.: Jagguraggi, Rotsiküll, Murraz; in *Vicia sepium* Ur. (V. p. 95).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 519, 520.

64. *Uromyces Geranii* (DC.) Schrt. in *Geranium silvaticum* Aec., Ur., Tel.: Kadfel, Wido, Rotsiküll, (V. p. 95).

65. *Uromyces Kabatianus* Bubák in *Geranium molle* Aec. (V. p. 96).

66. *Uromyces minor* Schrt. in *Trifolium montanum* Aec., Tel.: Lode pr. Arensburg, Kielkond, (V. p. 96).

67. *Uromyces Poae* Rabh. in *Ficaria verna* Aec.: Rotsiküll (V. p. 96); in *Poa trivialis* Ur., Tel. (V. p. 96).

Nota. *Aecidia* vide etiam *Aecidium Ranunculacearum*.

68. *Uromyces Polygoni* (Pers.) Fuck. in *Polygonum aviculare* Aec., Ur., Tel.: Rotsiküll, Arensburg, Kielkond, Karral, (V. p. 96).

Nota. *Fungi rossici* exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 512.

69. *Uromyces Scrophulariae* (DC.) Fuck. in *Scrophularia nodosa* Aec., Tel. (V. p. 96).

70. *Uromyces Trifolii* (Hedw.) Lév. in *Trifolium repens* Aec. (V. p. 96); in *Trifolium pratense* Ur.: Rotsiküll.

71. *Puccinia Acetosae* (Schum.) Körn. in *Rumex Acetosa* Ur., Tel.: Arensburg, Karmel-Grossenhof, Pargel, (V. p. 87).

72. *Puccinia Aecidii-Leucanthemi* Ed. Fisch. in *Leucanthemum vulgare* Aec. (V. p. 87).

Nota. Vester gren, Microm. rar. sel. 7: 156.

73. *Puccinia Aegopodii* (Schum.) Link in *Aegopodium Podagraria* Tel.: Lede pr. Arensburg, Pargel, Kellamaggi, Rotsiküll, Kusnempe, (V. p. 87).

Nota. *Fungi rossici* exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XII, 555.

74. *Puccinia agropyrina* Erikss. in *Triticum repens* Ur., Tel.: Sworbe.

75. *Puccinia Agrostidis* Plowr. in *Aquilegia vulgaris* Aec.: Kad-fel, Wido, (V. p. 87).

76. *Puccinia Angelicae* (Schum.) Fuck. in *Angelica silvestris* Ur., Tel. (V. p. 87).

77. *Puccinia Arenariae* (Schum.) Schrt. in *Arenaria trinervia* (V. p. 87).

78. *Puccinia asperulina* (Juel) Lagerh. in *Asperula tinctoria* Aec.: Rotsiküll, Wido, Haustla (V. p. 87).

79. *Puccinia Baryi* (Berk. et Br.) Wint. in *Brachypodium pinnatum* Ur.: Kudjapäh.

80. *Puccinia bromina* Erikss. in *Bromus mollis* Ur.: Kasti; in *Bromus secalinus* Ur.: Rotsiküll.

Nota (ad Br. moll.). *Uredosporae* singulae usque ad 35 μ longae et 26 μ latae; porae germinationis 6—7.

81. *Puccinia Brunellarum-Moliniae* Cruchet in *Brunella vulgaris* Aec. (V. p. 84 sub. *Aecid. Brunellae* Wint.).

Nota. Vester gren, Microm. rar. sel. 7: 151.

82. *Puccinia bullata* (Pers.) Schrt. in *Aethusa Cynapium* Ur., Tel. (V. p. 88); in *Cnidium venosum* Ur., Tel. (V. p. 88).

83. *Puccinia Carduorum* Jacky in *Carduus crispus* Ur.: Arensburg.
 84. *Puccinia Caricis* (Schum.) Rebent. in *Urtica dioica* Aec.: Arensburg, Kudjapäh, Kielkond, (V. p. 88); in *Carex glauca* Ur.: Lode pr. Arensburg (?); in *Carex montana* Tel.: Pargel (?).

Примѣч. Последнія двѣ формы только условно отнесены къ этому виду.

85. *Puccinia Carlinae* Jacky in *Carlina vulgaris* Ur., Tel. (V. p. 88).
 86. *Puccinia Centaureae* Mart. in *Centaurea Jacea* Ur., Tel. typ. A.: Arensburg, Lode, Sworbe, (V. p. 88).

Примѣч. Уредоспора съ 2 ростковыми порами.

87. *Puccinia Centaureae-Caricis* Tranzschel in *Centaurea Jacea* Sp., Aec.: Arensburg, Kielkond, Jagguraggi, Tammist, (V. p. 93 sub. *P. tenuistipes* Rostr.).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 563; Vestergren, Microm. rar. sel. 7:172.

88. *Puccinia Chaerophylli* Purt. in *Anthriscus silvestris* Ur., Tel.: Arensburg, Kudjapäh, Filsand.

89. *Puccinia Cirsii* Lasch in *Cirsium acaule* Tel.: Oiö pr. Kielkond.
 90. *Puccinia Cirsii-lanceolati* Schrt. in *Cirsium lanceolatum* Ur.: Lode pr. Arensburg, Kudjapäh, Kadfel, Tammist, (V. p. 88).

91. *Puccinia coronata* Corda in *Rhamnus Frangula* Aec.: Kellamaggi, Jerwe, Järwemez, (V. p. 88); in *Agrostis vulgare* Ur., Tel.: Karmel-Grossenhof.

92. *Puccinia Crepidis-tectorum* (Wint.) Lagerh. in *Crepis tectorum* Aec. (V. p. 89).

93. *Puccinia dioicae* P. Magn. in *Cirsium heterophyllum* Aec.: Kielkond, Wido, (V. p. 89); in *Cirsium oleraceum* Aec. (V. p. 89); in *Cirsium palustre* Aec.: Kielkond, (V. p. 89).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 564; Vestergren, Microm. rar. sel. 7:163, 164.

94. *Puccinia dispersa* Erikss. et Henn. in *Secale cereale* Ur., Tel.: Arensburg, Kast, Filsand.

95. *Puccinia fusca* (Relh.) Wint. in *Anemone nemorosa*: Lode pr. Arensburg, Rotsiküll, Pojomois, Wido, (V. p. 89).

96. *Puccinia glumarum* (Schum.) Erikss. et Henn. in *Secale cereale* Ur.: Kudjapäh; in *Triticum vulgare* Ur.: Kudjapäh.

97. *Puccinia graminis* Pers. in *Berberis vulgaris* Aec.: Arensburg, Kielkond, (V. p. 89); in *Secale cereale* Ur.: Kudjapäh; in *Avena sativa* Ur., Tel.: Brackelshof; in *Hordeum distichum* Ur., Tel.: Karmel-Grossenhof, Brackelshof; in *Triticum repens* Ur., Tel.: Sworbe.

98. *Puccinia Heraclei* Grev. in *Heracleum sibiricum* Aec., Ur., Tel.: Kielkond, Lode pr. Arensburg, (V. p. 89).

99. *Puccinia Hieracei* (Schum.) Mart. in *Hieracium melanolepis* Ur., Tel. (V. p. 89); in *Hieracium umbellatum* Ur., Tel. (V. p. 89).

100. *Puccinia Hypochaeridis* Oud. in *Hypochaeris maculata* Ur., Tel.: Lode pr. Arensburg, Naswa, (V. p. 89 sub. *P. Hieracei*).

101. *Puccinia Intibi* (Juel) Syd. in *Crepis praemorsa* Aec. (V. p. 89).

102. *Puccinia Lampsanae* (Schultz) Fuck. in *Lampsana communis* Aec., Ur., Tel.: Arensburg, Karmel-Grossenhof, Rotsiküll, Wikki, Kadfel, (V. p. 90).

103. *Puccinia Leontodontis* Jacky in *Leontodon autumnalis* Ur., Tel.: Sworbe, (V. p. 89 sub. *P. Hieracei*).

104. *Puccinia Libanotidis* Lindr. in *Libanotis montana* Ur.: Filsand.

105. *Puccinia litoralis* Rostr. in *Sonchus arvensis* var. *maritimus* Aec.: Karral, Filsand.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 524.

106. *Puccinia Lolii* Niels. (Syn.: *P. coronifera* Kleb.) in *Rhamnus cathartica* Aec.: Pargel, Kellamaggi, Filsand, Taggamois, Karral; in *Avena sativa* Ur., Tel.; Brackelshof, Rotsiküll.

Примѣч. По берегамъ Каральскаго полуострова всѣ кустарники слабительной крушины сплошь были заражены. Въ соседствѣ по берегу моря растетъ *Avena* sp., которая могла бы быть вторымъ хозяиномъ.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. I, 17 pr. p.

107. *Puccinia major* Diet. in *Crepis paludosa* Aec., Ur., Tel.: Lode pr. Arensburg, Wido, Pojomois, Marienheim, (V. p. 90).

Nota. Vestergren, *Microm. rar.* sel. 7:166.

108. *Puccinia Menthae* Pers. in *Clinopodium vulgare* Aec., Ur., Tel.: Brackelshof, (V. p. 90); in *Calamintha Acinos* Ur.: Jagguraggi, Tammist; in *Mentha austriaca* Ur., Tel.: Rotsiküll.

109. *Puccinia Molinae* Tul. in *Melampyrum pratense* Aec.: Kielkond, Wido; in *Molinia coerulea* Ur., Tel. (V. p. 90).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 570 [эцидии собраны возлѣ старыхъ больныхъ листьевъ *Molinia*].

110. *Puccinia oblongata* Wint. in *Luzula pilosa* Ur., Tel.: Kadfel.

111. *Puccinia obscura* Schrt. in *Luzula campestris* Ur., Tel.: Karmel-Grossenhof, (V. p. 90); in *Luzula multiflora* Ur.: Lode pr. Arensburg; in *Luzula pilosa* Ur.: Sworbe, Kadfel.

112. *Puccinia Opizii* Bubák in *Lactuca muralis* Aec.: Kadfel, (V. p. 84 sub. Aec. *lactucinum* Lagerh. et Lindr.).

113. *Puccinia paludosa* Plowr. in *Pedicularis palustris* Aec.: Naswa, (V. p. 91).

114. *Puccinia persistens* Plowr. in *Thalictrum flavum* Aec.: Naswa.

115. *Puccinia Phragmitis* (Schum.) Körn. in *Rumex Hydrolapathum* Aec.: Arensburg, (V. p. 91); in *Rumex crispus* Aec. (V. p. 91); in *Phragmitis communis* Tel.: Arensburg.

Примѣч. Эцидиі на *R. Hydrolapathum* собраны мною въ со-
сѣдствѣ съ больными листьями *Phragmitis*.

116. *Puccinia Pimpinellae* (Strauss) Link in *Pimpinella Saxifraga* Aec.: Lode pr. Arensburg, Karmel-Grossenhof, Rotsiküll, Pojomois, (V. p. 91); in *Pimpinella Saxifraga* Ur., Tel.: Filsand; in *Pimpinella nigra* Ur., Tel., (V. p. 91).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 575.

117. *Puccinia Poarum* Niels. in *Poa nemoralis* Ur.: Lode pr. Arensburg, Pargel, Kadfel; in *Poa serotina* Ur.: Järwemez.

118. *Puccinia praecox* Bubák in *Crepis biennis* Aec., Ur.: Arensburg, (V. p. 92).

Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 11: 264a, 265.

119. *Puccinia Prenanthis* (Pers.) Fuck. in *Lactuca muralis* Ur., (V. p. 92).

120. *Puccinia Pringsheimiana* Kleb. in *Ribes alpinum* Aec.: Pargel, Karral, Filsand, Oio, Kadfel, (V. p. 84, 92); in *Ribes Grossularia* Aec.: Arensburg, Kielkond, (V. p. 84, 92).

121. *Puccinia Pruni-spinosae* Pers. in *Anemone ranunculoides* Aec.: Rotsiküll, Kadfel.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. I, 22.

122. *Puccinia scorzonericola* Tranzschel in *Scorzonera humilis* Sp.: Arensburg; in *Scorzonera humilis* Ur., Tel.: Kielkond, Taggamois, (V. p. 92 sub. *P. Scorzonerae* Juel).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 581.
Весьма распространенный грибокъ.

123. *Puccinia Smilacearum-Digraphidis* (Sopp.) Kleb. in *Paris quadrifolia* Aec. (V. p. 93); in *Majanthemum bifolium* Aec. (V. p. 93); in *Convallaria majalis* Aec. (V. p. 93).

124. *Puccinia silvatica* Schrt. in *Taraxacum officinale* Aec.: Naswa; in *Taraxacum palustre* Aec.: Rotsiküll.

125. *Puccinia simplex* Erikss. et Henn. in *Hordeum distichum* Ur., Tel.: Brackelshof, Karmel-Grossenhof; in *Hordeum tetrastichum* Ur., Tel.: Kielkond.

126. *Puccinia suaveolens* (Pers.) Rostr. in *Cirsium arvense* Sp., Ur. pr. et sec., Tel.: Arensburg, Kellamäggi, Kielkond, Jagguraggi.

127. *Puccinia suffusca* Holw. in *Pulsatilla pratensis*: Lode pr. Arensburg, Naswa, Rotsiküll, (V. p. 92 sub. *P. Pulsatillae* Rostr.).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 525.

128. *Puccinia Taraxaci* Plowr. in *Taraxacum officinale* Ur., Tel.: Arensburg, Pargel, Kudjapäh, Karmel-Grossenhof, Sworbe, Kielkond, Filsand, Tammist, (V. p. 93).

129. *Puccinia Thlaspeos* Schubert in *Arabis hirsuta*: Lode pr. Arensburg, Kellamäggi, Pargel, Kadfel, (V. p. 93). Frequens.

Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 7: 173.

130. *Puccinia Tragopogonis* (Pers.) Corda in *Tragopogon pratensis* Aec.: Arensburg, Rotsiküll.

131. *Puccinia triticina* Erikss. et Henn. in *Triticum vulgare* Ur., Tel.: Pargel, Kadfel, Kielkond.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. I, 15, 16.

132. *Puccinia uliginosa* Juel in *Parnassia palustris* Aec.: Arensburg, Kielkond, (V. p. 93).

133. *Puccinia variabilis* Grev. in *Taraxacum palustre* Aec., Ur.: Kielkond, Rotsiküll, (V. p. 94).

Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 7: 175.

134. *Puccinia Violae* (Schum.) DC. in *Viola arenaria* Aec., Ur.: Kudjapäh; in *Viola canina* Aec., Ur., Tel.: Järwemez, (V. p. 94); in *Viola hirta* Aec. (V. p. 94); in *Viola mirabilis* Aec., Ur., Tel.: Lode pr. Arensburg, Pargel, Kudjapäh, Kellamäggi, Kadfel, Rotsiküll, Abbaja, Wido, (V. p. 94); in *Viola Rivimana* Aec., Ur., Tel.: Kellamäggi, Kudjapäh, Kadfel, Marienheim, (V. p. 94).

135. *Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.) DC. in *Crataegus monogyna* Aec.: Kellamäggi, Karmel-Grossenhof, Kielkond, Karral. (V. p. 85); in *Crataegus Oxyacantha* Aec.: Weigo; in *Juniperus communis* Tel.: Kielkond, Arensburg.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. I, 27. Мѣстами цѣлыя кусты боярышника изуродованы этимъ грибомъ.

136. *Gymnosporangium juniperinum* (L.) Fr. in *Sorbus Aucuparia* Sp., Aec.: Lode, Karmel-Grossenhof, Järwe, Sworbe, Rotsiküll, Kadfel, Wido, (V. p. 85); in *Juniperus communis* Tel.: Lode, Wido.

137. *Gymnosporangium tremelloides* R. Hart. in *Pirus Malus* Sp., Aec.: Lode, Pargel, Rotsiküll, Wikki, Järwemez, (V. p. 85).

138. *Gymnoconia interstitialis* (Schlecht.) Lagerh. in *Rubus saxatilis* Aec.: Kielkond, Wido, Marienheim, (V. p. 85).

139. *Phragmidium Rubi* (Pers.) Wint. in *Rubus caesius* Aec. Arensburg.

140. *Phragmidium Rubi-idaei* (Pers.) Karst. in *Rubus idaeus* Ur., Tel.: Kadfel, Sworbe.

141. *Phragmidium subcorticium* (Schränk) Wint. in *Rosa* sp. cult. Aec. cort.: Rotsiküll; in *Rosa dumetorum* Aec. cort.: (V. p. 86); in *Rosa cinnamomea* Aec. cort.: Wirrita; in *Rosa* sp. Ur., Tel.: Karmel, Grossenhof.

142. *Phragmidium tuberculatum* J. Müller in *Rosa canina*? Aec.: Haustla; in *Rosa cinnamomea* Aec. Ur., Tel.: Kellamaggi, Kadfel, Rotsiküll; in *Rosa glauca* Aec. (V. p. 87); in *Rosa* spec. cult. Ur., Tel.: Arensburg.

143. *Phragmidium Potentillae* (Pers.) Karst. in *Potentilla argentea* Ur. (V. p. 86); in *Potentilla minor* Ur. (V. p. 86).

144. *Triphragmium Filipendulae* (Lasch) Passer. in *Filipendula hexapetala* Ur. pr.: Karmel-Grossenhof, Rotsiküll, Wido, Pojomois, Haustla, Jagguraggi. (V. p. 95); in *Filipendula hexapetala* Ur., Tel.: Karmel-Grossenhof.

145. *Triphragmium Ulmariae* (Schum.) Link in *Filipendula Ulmaria* Ur. pr.: Pargel, Kellamaggi, Naswa, Rotsiküll, Pojomois. (V. p. 95); in *Filipendula Ulmaria* Ur., Tel. (V. p. 95).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 530.

146. *Chrysomyxa Abietis* (Wallr.) Unger in *Picea excelsa*: Kielkond, Wido.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 585.

147. *Chrysomyxa Ledi* (Alb. et Schw.) De Bary in *Picea excelsa* Aec.: Wido; in *Ledum palustre* Ur.: Jerwe.

148. *Chrysomyxa Woronini* Tranzschel (Centralbl. f. Bacter. II. Abt. Bd. XI, 1903) in *Ledum palustre* Ur.: Wido.

Примеч. Образуетъ въѣмину метлу. Вѣроятно только биологическая разновидность предыдущаго вида. *Aecidium corruscans* не находилъ.

149. *Chrysomyxa Pirolae* (DC.) Rostr. in *Pirola rotundifolia* Ur.: Wido, Weigo.

150. *Chrysomyxa Ramischiae* Lagerh. in *Ramischia secunda* Ur., Tel.: Marienheim pr. Kielkond.

151. *Peridermium Pini* Link f. *corticola* in *Pinus silvestris*: Marienheim pr. Kielkond.

Примеч. На той же вѣткѣ было найдено также *Peridermium Pini* Link forma *acicola*.

152. *Peridermium Pini* Link f. *acicola* in *Pinus silvestris* (V. p. 86). Vide etiam *Coleosporium Melampyri*.

153. *Coleosporium Campanulae* (Pers.) Lév. in *Campanula glomerata* Tel.: Karmel-Grossenhof, Kielkond; in *Campanula rapunculoides* Ur., Tel. (V. p. 84); in *Campanula Trachelium* Ur., Tel.: Lode, Kudjapäh, Kadfel.

154. *Coleosporium Euphrasiae* (Schum.) Wint. in *Alectorolophus major* Ur.: Filsand; in *Alectorolophus minor* Ur., Tel.: Kadfel; in *Euphrasia Odontites* Ur., Tel.: Karmel-Grossenhof, Kielkond, Rotsiküll, Filsand; in *Euphrasia officinalis* Ur., Tel.: Sworbe, Murraz, (V. p. 84).

155. *Coleosporium Melampyri* (Rebent.) Kleb. in *Melampyrum arvense* Ur., Tel.: Marienheim, Filsand; in *Melampyrum cristatum* Tel.: Brackelshof; in *Melampyrum nemorosum* Ur., Tel.: Lode, Karmel-Grossenhof, Murraz, Kellamäggi, Kadfel; in *Melampyrum pratense* Ur., Tel.: Jerwe, Sworbe, Kielkond, Järwemez, (V. p. 85); in *Melampyrum silvaticum* Ur., Tel.: Kadfel, Oio, Marienheim, Kielkond, Wido; in *Pinus silvestris* Aec.: Jerwe, Kielkond.

Примѣч. Эцидии найдены въ Ярве непосредственно возлѣ больныхъ *Melampyrum pratense*. Въ Кильконтѣ же эцидии встрѣчались совмѣстно съ больными *Melampyrum silvaticum*. въ то время, какъ *Melampyrum pratense* на томъ мѣстѣ оказалось здоровымъ. Нѣтъ ли здѣсь биологическихъ разновидностей?

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 587.

156. *Coleosporium Sonchi* (Pers.) Lév. in *Sonchus arvensis* Ur., Tel.: Sworbe; in *Sonchus asper* Ur., Tel.: Rotsiküll.

157. *Ochropsora Sorbi* (Oud.) Dietel in *Anemone nemorosa* Aec.: Lode, Pargel, Rotsiküll, Wido; in *Anemone ranunculoides* Aec.: Lode, Kadfel.

Примѣч. Этотъ грибокъ, повидимому, чаще встрѣчается на *A. nemorosa*, нежели на *A. ranunculoides*, а эцидии отъ *Russinia Pruni-spinosae*—наоборотъ. При деформаци нецвѣтущихъ стеблей *Anemone* легче всего различать эти два вида растенія по волосистости мутовки листьевъ у *A. nemorosa*.

158. *Melampsora Lini* (Pers.) Tul. in *Linum catharticum* Ur., Tel.: Lode, Karmel-Grossenhof, Kudjapäh, Filsand, Marienheim, Pojomois, (V. p. 85).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. I, 30.

159. *Melampsora Orchidi-repentis* (Plowr.) Kleb. in *Gymnadenia conopsea* Aec. (V. p. 85); in *Listera ovata* Aec.: Kielkond, (V. p.

85); in *Platanthera bifolia* Aec.: Kielkond; in *Salix repens* L. v. *rosmarinifolia* Ur.: Jerwe, Pojomois, Piddul.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 533.

160. *Melampsora Rostrupii* Wagner in *Mercurialis perennis* Aec.: Kellamäggi, (V. p. 86); in *Populus Tremula*, Ur. (V. p. 86).

161. *Melampsora Tremulae* Tul. in *Populus Tremula* Ur., Tel.: Kellamäggi, Kadfel.

Примѣч. За невозможностью точнѣе опредѣлить принадлежность моихъ экземпляровъ къ одному изъ видовъ, установленныхъ въ послѣднее время Клебаномъ, я придерживаюсь еще для удобства обозначенія стараго названія *M. Tremulae* Tul.

162. *Melampsora Saxifragarum* (DC.) Schrt. in *Saxifraga granulata* Ur., Tel.: Rotsiküll, (V. p. 86).

163. *Melampsorium betulinum* Liro in *Betula verrucosa* Ur.: Kielkond.

164. *Melampsorella Caryophyllacearum* (DC.) Schrt. in *Stellaria nemorum* Ur.: Lode, Filsand.

165. *Pucciniastrum Epilobii* (Pers.) Otth in *Epilobium roseum* Ur., Tel.: Kielkond.

166. *Pucciniastrum Galii* (Link) Ed. Fischer in *Galium verum* Ur.: Brackelshof.

167. *Pucciniastrum Padi* (Kze. et Sch.) Diet. (Syn. *Thecopsora areolata* [Fr.] Magn.) in *Picea excelsa* Aec.: Kadfel, (V. p. 84, sub Aec. *strobilinum*); in *Prunus Padus* Ur. (V. p. 94).

168. *Pucciniastrum Pirolae* (Gmel.) Schrt. in *Pirola chlorantha* Ur.: Kielkond, (V. p. 94); in *Pirola minor* Ur.: Karmel-Grossenhof, Sworbe; in *Monesis grandiflora* Ur.: Kielkond; in *Ramischia secunda* Ur.: Haustla, Kielkond.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 532.

169. *Pucciniastrum Vacciniorum* (Link) Lagerh. in *Vaccinium Vitis idaea* Ur. (V. p. 95).

170. *Hyalopsora Polypodii* (Pers.) Magn. in *Cystopteris fragilis* Ur. (V. p. 94 sub *Pucciniastrum Polypodii*).

171. *Aecidium Ranunculacearum* DC. in *Ranunculus auricomus*: Rotsiküll, (V. p. 84); in *Ranunculus bulbosus*: Pojomois; in *Ranunculus cassubicus*: Rotsiküll; in *Ranunculus polyanthemus* (V. p. 84); in *Ranunculus repens*: Arensburg; in *Ficaria verna*: Rotsiküll.

Примѣч. Эти эцидіи могутъ принадлежать къ различнымъ видамъ *Uromyces* и *Puccinia* (см. примѣч. къ *Uromyces Dactylidis* и *Ur. Poae*).

Exobasidiaceae.

172. *Exobasidium Andromedae* Peck in *Andromeda polifolia* (V. p. 98).
173. *Exobasidium Brevieri* Boud. in *Aspidium Filix mas* (V. p. 98).
174. *Exobasidium Vaccinii* (Fuck.) Wor. in *Arctostaphylos Uva ursi* (V. p. 98); in *Vaccinium Myrtillus*: Piddul; in *Vaccinium Vitis idaea*: Sworbe, Jerwe, Pargel, Kielkond, Weigo, (V. p. 98).

Hymenomycetes.

175. *Craterellus cornucopioides* (L.): Wido (vidi).
176. *Hydnum Auriscalpium* L.: Sworbe, Kielkond.
177. *Fomes annosus* (Fr.): Kadfel (vidi).
178. *Fomes applanatus* (Pers.): Kielkond, in *trunco Populi*.
179. *Fomes fomentarius* (L.): Kielkond, Oio.
180. *Fomes igniarius* (L.): Arensburg.
181. *Fomes pinicola* (Swartz): Kielkond, in *trunco Pini*.
182. *Polyporus betulinus* (Bull.): Kielkond (vidi).
183. *Polyporus brumalis* (Pers.): Wido.
184. *Polyporus ovinus* (Schaeff.): Kadfel (vidi).
185. *Polystictus perennis* (L.): Wido.
186. *Polystictus zonatus* (Nees): Järwemez.
187. *Trametes Pini* (Thore) Fr.: Wido.
188. *Boletus edulis* Bull.: Kielkond, Weigo (vidi).
189. *Boletus granulatus* (L.): Kielkond, Brackelshof (vidi).
190. *Boletus luridus* Schaeff.: Kielkond, in *pratis frequens* (vidi).
191. *Boletus luteus* (L.): Papenholm pr. Kielkond, in *pinetis frequens* (vidi).
192. *Boletus piperatus* Bull.: Wido (vidi).
193. *Boletus rufus* (Schaeff.): Kellamäggi, Wido (vidi).
194. *Boletus scaber* Bull.: Kielkond, Tammist, Wido (vidi).
195. *Boletus variegatus* Swartz: Järwemez, Sworbe (vidi).
196. *Daedalea quercina* (L.): Arensburg, Pargel, Kielkond (vidi).
197. *Cantharellus cibarius* (Fr.): Lode, Kellamäggi, Kielkond, Weigo (vidi).
198. *Gomphidius glutinosus* (Schaeff.): Kielkond, Kadfel (vidi).
199. *Hygrophorus conicus* (Scop.): Rotsiküll (vidi).
200. *Hygrophorus obrusseus* Fr.: Rotsiküll (vidi).
201. *Lactaria deliciosa* (L.): Kielkond, Weigo, Wido, frequens (vidi).

202. *Lactaria scrobiculata* (Scop.): Wido (vidi).
 203. *Marasmius allii* (Schaeff.): Kellamägi (vidi).
 204. *Marasmius ramealis* (Bull.): Kadfel (vidi).
 205. *Psalliota campestris* (L.): Rotsiküll (vidi).
 206. *Inocybe maritima* (Fr.): Arensburg, pr. Pidduk.

Примѣч. Характерно для песковъ современныхъ и древнихъ дюнь.

207. *Cortinarius cinnamomeus* (L.): Wido (vidi).
 208. *Rozites caperata* (Pers.): Kielkond (vidi).
 209. *Armillaria mellea* (Quel.): Kielkond, Weigo, Järwemez. *Rhizomorpha frequens*.
 210. *Lepiota cristata* (Bolt.): Järwemez, Rotsiküll (vidi).
 211. *Lepiota procera* (Scop.): Järwemez (vidi).
 212. *Amanitopsis plumbea* Schaeff. var. *plumbea* et *lutea*: Wido (vidi).

Gastromycetes.

213. *Hymenogaster citrina* Vitt.: Kadfel 25/VII 1909.
 214. *Hymenogaster vulgaris* Tul. forma β Bucholtz (Bull. de la Soc. Imp. d. Nat. de Moscou 1907 p. 482): Kadfel, 3/VIII 1909.
 215. *Rhizopogon luteolus* Fr.: Rotsiküll, non rare.
Примѣч. Одинъ экземпляръ этого гриба я получилъ также съ острова Дагъ, благодаря любезности студента Гена.
 216. *Rhizopogon aestivus* Fr. (Syn.: *Rh. rubescens* Tul.): Kielkond, Rotsiküll, Karmel-Grossenhof.
 217. *Lycoperdon caelatum* Bull.: Kielkond.
 218. *Bovista nigrescens* Pers.: Arensburg.

ASCOMYCETES.

Exoasceae.

219. *Taphrina Alni-incanae* (Kühn) Magn. in fructibus *Alni incanae*: Arensburg, Järwemez, (V. p. 100).
 220. *Taphrina Betulae* (Fuck.) Joh. in foliis *Betulae pubescentis* (V. p. 100).
 221. *Taphrina betulina* Rostr. in ramis et foliis *Betulae pubescentis*: Arensburg, Kielkond, (V. p. 100).

222. *Taphrina epiphylla* Sadeb. in ramis et foliis *Alni incanae*: Arensburg, Järwemez, (V. p. 100).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 12: 281.

223. *Taphrina insititiae* (Sadeb.) Joh. in ramis et foliis *Pruni domesticae*: Arensburg, Rotsiküll, (V. p. 100).

224. *Taphrina tosquinetii* (West.) Magn. in ramis et foliis *Alni glutinosae*: Jerwe, (V. p. 100).

225. *Taphrina ulmi* (Fuck.) Joh. in foliis *Ulmi montanae* (V. p. 100).

226. *Taphrina vestergreni* Giesenh. in foliis *Aspidii filicis mas* (V. p. 101).

Helvellineae.

227. *Sphaerosoma Janczewskianum* Rouppert (Bull. de l'Acad. d. sc. d. Cracovie 1909).

Примѣч. Одинъ экземпляръ этого гриба мною былъ найденъ подъ землею на островѣ Эзель въ 1909 г. и сначала принятъ за представителя *Tuberineae*. При обстоятельномъ разсмотрѣніи его оказалось, что это интересный переходный родъ между настоящими трюфелями и сморчками. Форма нашего гриба клубневидно-приплюснутая. Нижняя поверхность ровная, верхняя нѣсколько извилистая, но покрытая ясно замѣтнымъ гименіемъ. На разрѣзѣ видно, что гименій сверху прикрытъ выдающимися и склеенными парафизами. Сумки были уже развиты; споры круглыя, прозрачныя, мелко шиповато-бородавчатая. Весь грибъ *коричневого* цвѣта. Придерживаясь ревизіи этого рода, произведенной Руппертомъ (l. c.) въ 1909 г., я считаю нашъ грибъ по размѣрамъ сумокъ, споръ и по описанію чрезвычайно похожимъ на его новый видъ *Sph. Janczewskianum*, найденный пока только въ Польшѣ около Raciążek на Вислѣ. Не подходитъ только оранжевый цвѣтъ его гриба.

228. *Cudonia circinans* (Pers.) Fr.: Piddul, Wido, frequens.

229. *Morchella conica* Pers.: Kielkond (vidi).

230. *Morchella elata* Pers.: Kielkond (vidi).

231. *Gyromitra esculenta* (Pers.) Fr.: Kielkond (vidi).

232. *Helvella crispa* (Scop.) Fr.: Papenholm pr. Kielkond.

Примѣч. Встрѣчается иногда въ карликовыхъ экземплярахъ.

233. *Helvella elastica* Bull.: Rotsiküll.

234. *Helvella lacunosa* Afz.: Papenholm pr. Kielkond.

Tuberineae.

235. *Tuber puberulum* Ed. Fisch. а. *albidum* Bucholtz: Karmel-Grossenhof, in pineto.

236. *Tuber rutilum* Hesse: Kadfel.

237. *Balsamia platyspora* Roum: Kadfel.

Примѣч. Эти подземные грибы найдены въ концѣ іюля и въ началѣ августа 1909 г. въ старомъ еловомъ лѣсу между Килькондомъ и Кадфелемъ, справа отъ дороги подъ мхомъ.

Discomycetes.

238. *Peziza vesiculosa* Bull.: Papenholm pr. Kielkond, Wido.

239. *Sarcosphaera coronaria* (Jacq.) Schrt.: Lode pr. Arensburg.

240. *Lachnella barbata* (Kze.) Fr. in cortice *Lonicerae* *Xylostei* (V. p. 106).

241. *Lachnum clandestinum* (Bull.) Karst. in ramis emortuis *Rubidaei* (V. p. 106).

242. *Phialea cyathoidea* (Bull.) Gill. in ramis emortuis *Filipendulae* *Ulmariae* (V. p. 106).

243. *Sclerotinia Alni* Rostr. *Sclerotia* in fr. *Alni incanae*: Arensburg, frequens.

244. *Sclerotinia baccarum* Schrt. *Sclerotia* in fr. *Vaccinii* *Myrtilli*: Sworbe.

245. *Sclerotinia cinerea* (Fr.) Schrt. *Conidia* in *Prunus Cerasus*: Rotsiküll.

246. *Sclerotinia Pirolae* A. Grosse (Ann. Myc. X, 1912, p. 388) *Sclerotia* in *Pirola chlorantha*: Sworbe; in *Pirola minor*: Sworbe; in *Pirola rotundifolia*: Sworbe, Piddul.

247. *Beloniella Euphrasia* (Fuck.) Rehm in ramis emortuis *Euphrasiae* sp. (V. p. 105).

Nota. Vestergrén, Microm. rar. sel. 9:912.

248. *Beloniella decipiens* Rehm in ramis emortuis *Galii Molluginis* (V. p. 105).

249. *Beloniella osiliensis* Vestergr. in ramis emortuis *Thalictri* sp. (V. p. 105).

250. *Fabraea Ranunculi* (Fr.) Karst. in *Ranunculus auricomus*: Kielkond, (V. p. 105); in *Ranunculus cassubicus*: Pargel, Kielkond, (V. p. 105).

251. *Fabraea Rousseauana* Sacc. et Bomm. in *Caltha palustris* (V. p. 105).
252. *Pyrenopeziza Jasiones* Romell in *Jasione montana* (V. p. 106).
Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 9:224 b.
253. *Pyrenopeziza Lycopi* Rehm in *Lythrum Salicaria* (V. p. 106).
254. *Lasiostictis fimbriata* (Schwein.) Bäumler in *strobilis Pini silvestris* (V. p. 106).
255. *Naevia pusilla* (Lib.) Rehm in *Juncus balticus* (V. p. 106).
Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 9:221.
256. *Scleroderma aggregata* (Lasch) Rehm in *Euphrasia montana*. (V. p. 107).
257. *Trybliopsis pinastri* (Pers.) Karst. in *Picea excelsa* (V. p. 107).
258. *Clithris quercina* (Pers.) Karst. in ramis *Querci Roboris* (V. p. 105).
259. *Cryptomyces Pteridis* (Rebent.) Rehm in *Pteris aquilina*: Sworbe, (V. p. 105).
260. *Heterosphaeria Patella* (Tode) Grev. in *Daucus Carota* (V. p. 105).
261. *Phacidium repandum* Fr. in *Galium boreale*: Kudjapäh.
Примѣч. Много конидіевъ—6μ дл. Сумкоспоры 11,5 14,5μ дл. (у *Rabenhorst'a* 10—12μ дл.).
262. *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr. in *Acer platanoides*: Kadfel, Murraz, Pargel, (V. p. 106).
263. *Rhytisma Andromedae* (Pers.) Fr. in *Andromeda polifolia* (V. p. 106).
264. *Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr. in *Salix cinerea*: Murraz, (V. p. 107); in *Salix depressa* (V. p. 107).
265. *Aporia Hyperici* Vestergr. in ramis emortuis *Hyperici quadranguli* (V. p. 105).
Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 16:397.
266. *Hypoderma virgultorum* DC. in ramis emortuis *Euphorbiae palustris* (V. p. 105).
Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 9:218.
267. *Lophodermium petiolicolum* Fuck. in *Quercus Robur* (V. p. 106).
268. *Lophodermium Pinastri* (Schrad.) Chev. in *Picea excelsa* (V. p. 106); in *Pinus silvestris* (V. p. 106).

Plectascineae.

269. *Elaphomyces variegatus* Vitt.: Pargel.

Erysiphaceae.

270. *Sphaerotheca Humuli* (DC.) Burr. in *Filipendula Ulmaria*: Naswa, Sworbe, Kielkond, (V. p. 104).

271. *Sphaerotheca Humuli* (DC.) Burr. var. *fuliginea* (Schlecht.) Salm. in *Melampyrum cristatum*: Brackelshof.

272. *Sphaerotheca mors-uvae* B. et Curt. in *Ribes Grossularia*: Kasti, Murraz, Arensburg, Wedriko, Rotsiküll; in *Ribes nigrum*: Naswa.

273. *Podosphaera Oxyacanthae* (DC.) De Bary in *Vaccinium Myrtillus*: Sworbe.

274. *Erysiphe Cichoriacearum* DC. in *Eupatorium cannabinum*: Sworbe; in *Geum urbanum*: Kasti; in *Inula salicina*: Sworbe; in *Lampsana communis*: Rotsiküll; in *Lithospermum arvense*: Karmel-Grossenhof, Kielkond, Rotsiküll, (V. p. 115 sub *Oidium Asperifolii*); in *Myosotis intermedia*: Karmel-Grossenhof; in *Scorzonera humilis* (V. p. 101).

275. *Erysiphe graminis* DC. in *Apera Spica venti*: Wikki pr. Kielkond, Filsand; in *Bromus secalinus* (V. p. 102); in *Dactylis glomerata*: Sworbe; in *Hordeum vulgare*: Kielkond; in *Poa pratensis* (V. p. 113 sub *Oidium monilioides* Lk.); in *Secale cereale*: Arensburg; in *Triticum repens*: Kasti.

276. *Erysiphe Polygoni* DC. in *Aquilegia vulgaris*: Karmel-Grossenhof; in *Heracleum sibiricum*: Kielkond, Karmel-Grossenhof; in *Hypericum quadrangulum*: Sworbe; in *Lathyrus pratensis*: Kielkond.

277. *Erysiphe tortilis* (Wallr.) Fr. Conidia in *Cornus sanguinea*: Kudjapäh.

278. *Microsphaera Alni* (Wallr.) var. *divaricata* (Wallr.) in *Rhamnus Frangula*: Kellamägi.

279. *Microsphaera Grossulariae* (Wallr.) Lév. in *Ribes Grossularia*: Kielkond.

280. *Microsphaera quercina* (Schw.) Burr. *Oidium* in *Quercus pedunculata*: Kielkond.

Примѣч. Последній видъ встрѣчался только на одномъ кустѣ въ совершенно глухомъ мѣстѣ въ лѣсу, вдали отъ всякаго жилья.

281. *Uncinula Aceris* Sacc. in *Acer platanoides*: Rotsiküll.

Pyrenomyces.

282. *Anthostoma Xylostei* (Pers.) Sacc. in *cortice Lonicerae Xylostei* (V. p. 101).

283. *Claviceps microcephala* (Wallr.) Tul. Sclerotia in *Sesleria coerulea*: Sworbe, (V. p. 101).

284. *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. Sclerotia in *Ammophila arenaria*: Mendina; in *Anthoxanthum odoratum*: Arensburg; in *Briza media*: Arensburg; in *Dactylis glomerata*: Arensburg, Sworbe; in *Festuca rubra*: Lode pr. Arensburg.

285. *Daldinia concentrica* Ces. et de Not.: Insula Dagö, leg. W. Rothert.

286. *Diaporthe idaeicola* (Karst.) Vester. in *Rubus idaeus* (V. p. 101).

287. *Diatrype Stigma* (Hoffm.) Fr. in ramis emortuis *Betulae* (V. p. 101).

288. *Didymella Heribaudii* Briard et Hariot in *Thalictrum simplex?* (V. p. 101).

289. *Didymella Rehmii* (Kunze) Sacc. in *Leonurus Cardiaca* (V. p. 101).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 9:125.

290. *Didymosphaeria epidermidis* (Fr.) Fuck. in *Berberis vulgaris* (V. p. 101).

291. *Ditopella fusispora* De Not. in *Alnus glutinosa* (V. p. 101).

292. *Epichloë typhina* (Pers.) Tul. in *Dactylis glomerata*: Arensburg, Rotsiküll, (V. p. 101); in *Poa trivialis*: Lode pr. Arensburg.

293. *Gibbera Vaccinii* (Sow.) Fr. in *Vaccinium Vitis idaea*: Wido.

294. *Gnomonia borealis* Schrt. in *Geranium sanguineum* (V. p. 102).

295. *Gnomonia setacea* (Pers.) Ces. et de Not. in *Quercus pedunculata* (V. p. 102).

296. *Gnomonia tithymalina* Br. et Sacc. in *Euphorbia palustris* (V. p. 102).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 9:217.

297. *Hypospila Pustula* (Pers.) Karst. in foliis dejectis *Quercus pedunculatae* (V. p. 102).

298. *Hypoxylon fuscum* (Pers.) Fr. in ramis *Coryli Avellanae* (V. p. 102).

299. *Hypoxylon multifforme* Fr. in ramis *Betulae* (V. p. 102).

300. *Leptosphaeria Ammophilae* Rehm in *Ammophila arenaria* (V. p. 102).

301. *Leptosphaeria derasa* (Berk. et Br.) Auersw. in *Inula salicina* (V. p. 102).

302. *Leptosphaeria dolioides* Auersw. in *Centaurea Jacea* (V. p. 102).

303. *Mamiana Coryli* (Batsch) Ces. et de Not. in *Corylus Avellana*: Karmel-Grossenhof, (V. p. 102).

304. *Massariella Delitschii* (Niessl) Rehm in *Poa compressa* (V. p. 102).

305. *Melanomma cinereum* (Karst.) Sacc. in *Salix repens* (V. p. 103).
Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 9:220.

306. *Metasphaeria affinis* (Karst.) Sacc. in *Rhinanthus Crista Galli* (V. p. 103).

307. *Metasphaeria ocellata* (Niessl) Sacc. in *Hypericum quadrangulum* (V. p. 103).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 16:398.

308. *Mycosphaerella Asperulae* Roum. et Fautr. in *Asperula tinctoria* (V. p. 103).

309. *Mycosphaerella Filicum* (Desm.) Auersw. in *Aspidium Filix mas* (V. p. 103).

310. *Mycosphaerella Hyperici* Auersw. in *Hypericum quadrangulum* (V. p. 104).

311. *Mycosphaerella innumerella* Karst. in *Comarum palustre* (V. p. 104).

312. *Mycosphaerella maculiformis* (Pers.) Auersw. in *Acer platanoides* (V. p. 104); in *Quercus pedunculata* (V. p. 104).

313. *Mycosphaerella Pulsatillae* (Lasch) Auersw. in *Pulsatilla pratensis* (V. p. 104).

314. *Ophiobolus acuminatus* (Sow.) Duby v a r. *Cirsii* (Karst.) Sacc. in *Carduus crispus* (V. p. 104); in *Cirsium lanceolatum* (V. p. 104).

315. *Ophiobolus fruticum* (Rob.) Sacc. in *Ononis hircina* (V. p. 104).

316. *Phyllachora graminis* Fuck. in *Poa nemoralis*: Lode, Pargel.

317. *Phyllachora Heraclei* Fuck. in *Heracleum sibiricum*: Oio pr. Kielkond.

318. *Phyllachora Podagrariae* (Roth) Karst. in *Aegopodium Podagraria*: Rotsiküll.

319. *Phyllachora Trifolii* Fuck. in *Trifolium montanum*: Karmel-Grossenhof.

320. *Pleospora Dianthi* De Not. in *Dianthus arenarius* (V. p. 104).

321. *Pleospora herbarum* (Pers.) Rbh. in *Linum catharticum* (V. p. 104); in *Rhinanthus Crista Galli* (V. p. 104).

322. *Pleospora vagans* Niessl v a r. *Airae* Niessl in *Aira caespitosa* (V. p. 104).

323. *Poronia punctata* (L.) Fr. (V. p. 104).

324. *Scirrhia rimosa* Fuck. in *Phragmitis communis*: Naswa, Fil-sand, (V. p. 104).

325. *Stigmathea depazeaeformis* (Auersw.) Schrt. in *Oxalis Acetosella*: Kadfel.
 326. *Stigmathea Robertiana* Fr. in *Geranium Robertianum*: Kadfel.
 327. *Stigmathea stemmatea* (Fr.) Schrt. in *Vaccinium Vitis idaea*: Wido, (V. p. 104 sub *Mycosphaerella stem.* Romell).
 328. *Venturia ditricha* (Fr.) Karst. in *foliis Betulae* (V. p. 104).

FUNGI IMPERFECTI.

Sphaeropsidales.

329. *Actinothyrium graminis* Kze. in *Molinia coerulea* (V. p. 107).
 330. *Amerosporium Caricum* (Lib.) Sacc. in *Carex glauca* (V. p. 107).
 331. *Darluca Filum* Cast. in *Chrysomyxa Ledi* Ur.: Widó.
 332. *Diplodia deflectens* Karst. in *Lonicera tatarica* (V. p. 107).
 333. *Diplodinia Calamagrostidis* (Brun.) Allesch. in *Avena elatior* (V. p. 107).
 334. *Entomosporium Mespili* (DC.) Sacc. in *Cotoneaster vulgaris* (V. p. 107).
 335. *Hendersonia Fiedleri* Westend. in *Cornus sanguinea* (V. p. 107).
 336. *Hendersonia Henriquesiana* Sacc. et Roum. in *Rosa glauca* (V. p. 108).
 337. *Hendersonia Phragmitis* Desm. in *Phragmitis communis* (V. p. 108).
 338. *Hendersonia Rubi* Westend. in *Rubus caesius* (V. p. 108).
 339. *Leptothyrium alneum* Sacc. in *Alnus glutinosa* (V. p. 109).
 340. *Leptothyrium litigiosum* (Desm.) Sacc. in *Pteris aquilina*: Pojomois.
 341. *Leptothyrium Periclymeni* (Desm.) Sacc. in *Lonicera Xylosteum* (V. p. 108).
 342. *Leptostroma filicinum* Fr. in *Aspidium Filix mas* (V. p. 108).
 343. *Leptostroma Spiraeae* Fr. in *Filipendula hexapetala* (V. p. 108); in *Filipendula Ulmaria* (V. p. 108).
 344. *Leptostroma spiraeinum* (Sacc. et Briard) Vesterg. in *Filipendula Ulmaria* (V. p. 108).
 345. *Phoma Alchimillae* Vesterg. in *Alchimilla subcrenata* (V. p. 109).
 346. *Phoma complanata* (Tode) Desm. in *Angelica silvestris* (V. p. 109).

347. *Phoma pachytheca* Vestergr. nov. sp. in cortice *Salicis cinereae*? (V. p. 109).

348. *Phoma picea* (Pers.) Sacc. in *Artemisia vulgaris* (V. p. 109); in *Heracleum sibiricum* (V. p. 109); in *Rhinanthus Crista Galli* (V. p. 109).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 17:414.

349. *Phoma spuria* Vestergr. in *Potentilla argentea* (V. p. 109).

350. *Phoma strobiligena* Desm. var. *microspora* Sacc. in *Pinus silvestris* (V. p. 109).

351. *Rhabdospora Campanulae-Cervicariae* Vestergr. n. sp. in *Campanula Cervicaria* (V. p. 110).

352. *Septoria Anemones* Desm. in *Anemone nemorosa*: Jerwe, (V. p. 110).

353. *Septoria Astragali* Desm. in *Astragalus glycyphyllos* (V. p. 110).

354. *Septoria Bromi* Sacc. in *Bromus hordaceus* (V. p. 110).

355. *Septoria Caricis-montanae* Vestergr. nov. sp. in *Carex montana* (V. p. 110).

356. *Septoria Cerastii* Rob. et Desm. in *Cerastium triviale*: Flisand.

357. *Septoria Chelidonii* Desm. in *Chelidonium majus* (V. p. 110).

358. *Septoria Convolvuli* Desm. in *Convolvulus arvensis*: Kielkond (V. p. 110).

359. *Septoria cornicola* Desm. in *Cornus sanguinea*: Oio pr. Kielkond, (V. p. 110).

360. *Septoria Crepidis* Vestergr. in *Crepis tectorum* (V. p. 110).

361. *Septoria dimera* Sacc. in *Silene nutans*: Karmel Grossenhof.

362. *Septoria Ficariae* Desm. in *Ficaria vernalis* (V. p. 110).

363. *Septoria Galeopsidis* Westend. in *Galeopsis Tetrahit*: Filsand (V. p. 110).

364. *Septoria Gei* Rob. et Desm. in *Geum urbanum*: Filsand, (V. p. 110).

365. *Septoria Hepaticae* Desm. in *Hepatica triloba* (V. p. 110).

366. *Septoria Heraclei* Desm. in *Heracleum sibiricum*: Attel.

367. *Septoria Lamii* Sacc. in *Lamium album*: Arensburg.

368. *Septoria Listerae* All. in *Listera ovata*: Wido.

369. *Septoria Orchidearum* Westend. in *Listera ovata*: Kellamaggi, Kielkond, (V. p. 110); in *Orchis maculata*: Harrilaid; in *Platanthera bifolia*: Kellamaggi.

370. *Septoria Podagrariae* Lasch in *Aegopodium Podagraria* (V. p. 111).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10:235.

371. *Septoria Polygonorum* Desm. in *Polygonum persicaria*: Kielkond.

372. *Septoria Ribis* Desm. in *Ribes Grossularia* (V. p. 111).

373. *Septoria scabiosicola* Desm. in *Knautia arvensis* (V. p. 111); in *Succisa pratensis*: Jerwe, Sworbe, (V. p. 111).

374. *Septoria Stachydis* Rob. et Desm. in *Stachys silvatica* (V. p. 111).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10:236.

375. *Septoria Tormentillae* Rob. et Desm. in *Potentilla erecta* (V. p. 111).

376. *Septoria Trientalis* (Lasch) Sacc. in *Trientalis europaea* (V. p. 111).

377. *Septoria Urticae* Rob. et Desm. in *Urtica dioica* (V. p. 111).

378. *Sphaeropsis suspecta* Vesterg. in *Cornus sanguinea* (V. p. 111).

379. *Staganospora subseriata* (Desm.) Sacc. in *Molinia coerules* (V. p. 111).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 17:419.

380. *Vermicularia Dematium* (Pers.) Fr. in *Heracleum sibiricum* (V. p. 111); in *Trifolium alpestre* (V. p. 111); in *Valeriana officinalis* (V. p. 111).

Melanconiales.

381. *Melanconium didymoideum* Vesterg. in *Alnus incana* (V. p. 109).

382. *Septogloeum Comari* Allesch. et Bres. in *Comarum palustre* (V. p. 110).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10:234.

Hyphomycetes.

383. *Arthrinium carinatum* Bucholtz nov. sp.

Diagnosis: Caespitulis aterrimis, pulvinatis, rotundis, punctiformibus, 0,2—0,3 mm. diam.; hyphis fertilibus hyalinis, cylindricis, 2,5—3,5 μ crass., nigro-septatis; septis 2,5 μ crass., interstitiis 5—6 μ . Conidiis fuscis, leve opacis, granulis vix visibilibus completis, oblongo-fusiformibus, utrinque attenuatis, obtusiusculis, vix incurvatis, Naviculae similibus, 45—55 μ long., 8—12 μ crass., carina unilaterali hyalina praedita (inde nomen). Ut in *Ar. naviculare* Rostr. etiam corpuscula sporidiiformia, uniseptata, olivaceo-cinnamomea inveniuntur, quorum forma irregularis sive ellipsoidea attenuata, sive incurvata est. Species *Ar. naviculari* propinqua.

Hab. in foliis emortuis Caricis ericetorum Pall. Rossia, insula Osilia, pr. Kielkond 29/16 VI 1909.

Примѣч. Этотъ новый видъ характеризуется кругловатыми, точкообразными, черными, порошкообразными подушечками, около 0,2—0,3 мм. въ поперечникѣ. Конидіи темно-бурые, почти непрозрачные, съ слабо зернистымъ содержимымъ. Форма ихъ продолговато-веретенообразная съ притупленными концами, слегка изогнутая, похожая на *Navicula*. Съ одной стороны замѣтенъ прозрачный и безцвѣтный киль ок. 2 μ ширины (inde poen). Длина ихъ 45—55 μ , ширина — 8—12 μ , на концахъ уже. Конидіеносцы прозрачные, безцвѣтные, цилиндрическіе, 2,5—3,5 μ толщины, съ темно-бурыми поперечными стѣнками около 2,5 μ толщины. Промежутки 5—6 μ длины. Мѣсто прикрѣпленія споръ часто лежитъ на сторонѣ кия. Кромѣ того имѣются, какъ у *A. naviculare* Rostr., маленькія, споровидныя, оливково-коричневые, двуклѣтныя тѣльца различной формы или овально-заостренной или изогнутой.

Грибъ встрѣчается на отмершихъ листьяхъ или ихъ частяхъ на *Carex ericetorum* Pall. Форма эта близка къ *A. naviculare* Rostr. Грибъ найденъ въ Мариенгеймѣ близъ Кильконда 16/VI 1909.

384. *Arthrinium caricicolum* Kze. et Schm. in *Carex praecox* (V. p. 111).

385. *Botrytis capsularum* Bres. et Vestergr. in capsulis *Veronicae aquaticae* (V. p. 111).

386. *Botrytis cinerea* (Pers.) var. *sclerotio-phila* (Kl.) Sacc. in *Rumex obtusifolius* (V. p. 112).

387. *Cercospora Calthae* Cooke in *Caltha palustris* (V. p. 112).

388. *Cercospora concors* (Casp.) Sacc. in *Solanum tuberosum*: Kielkond.

389. *Cercospora Mercurialis* Pass. in *Mercurialis perennis*: Attel.

390. *Cercospora microsora* Sacc. in *Tilia europaea* (V. p. 112).

391. *Cercospora Paridis* Erikss. in *Paris quadrifolia* (V. p. 112).

392. *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link in *Allium Schoenoprasum*: Attel; in *Aquilegia vulgaris* (V. p. 112); in *Cirsium arvense* (V. p. 112); in *Elymus arenarius*: Taggamois; in *Triticum vulgare*: Murraz.

393. *Coniosporium Arundinis* (Corda) Sacc. in *Phragmites communis* (V. p. 112).

394. *Cylindrium elongatum* Bonord. in *Quercus pedunculata* (V. p. 112).

395. *Cylindrosporium Padi* Karst. in *Prunus Padus* (V. p. 112).
 396. *Didymaria Linariae* Pass. in *Linaria vulgaris*: Attel, Filsand (V. p. 112).
 397. *Didymaria Pimpinellae* Vester. in *Pimpinella nigra* (V. p. 112).
 398. *Exosporium juniperinum* (Ellis) Jacz. in *Juniperus communis* (V. p. 112).
 399. *Fusarium osiliense* Bresad. et Vestergren. in *Briza media* (V. p. 113).
Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10: 239.
 400. *Fusarium roseum* Link in *Pedicularis palustris*: Naswa.
 401. *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck. in *Pirus Malus* (V. p. 113).
 402. *Fusicladium depressum* (Berk. et Br.) in *Angelica silvestris*: Sworbe.
 403. *Haplobasidium Thalictri* Erikss. in *Aquilegia vulgaris* (V. p. 113).
Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10: 250.
 404. *Isariopsis alborosella* (Desm.) Sacc. in *Cerastium triviale*: Arensburg, Kielkond, Filsand, (V. p. 113).
Nota. *Fungi rossici exs.*, ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 549.
 Этот грибъ всюду распространенъ въ Прибалтійскомъ краѣ.
 405. *Macrosporium commune* Rabh. in *Aquilegia vulgaris* (V. p. 113).
 406. *Mycogone cervina* Ditm. in *Helvella lacunosa*: Rotsiküll.
 407. *Napicladium Tremulae* (Frank) Sacc. in *Populus Tremula* (V. p. 113).
 408. *Ovularia abscondita* Fautr. et Lamb. in *Lappa tomentosa* (V. p. 113).
 409. *Ovularia Asperifolii* Sacc. var. *Cynoglossi* Sacc. in *Cynoglossum officinale* (V. p. 113).
 410. *Ovularia decipiens* Sacc. in *Ranunculus acer* (V. p. 113).
 411. *Ovularia destructiva* (Phill. et Plowr.) Mass. in *foliis et ramis Myricae Gale*: Naswa, Kielkond, (V. p. 113).
Nota. *Fungi rossici exs.*, ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 546.
 412. *Ovularia Gei* Elliasson in *Geum rivale* (V. p. 114).
 413. *Ovularia haplospora* (Speg.) Magn. in *Alchimilla vulgaris*: Rotsiküll, Kadfel, (V. p. 114 sub *Ov. pusilla* [Ung.] Schrt.).

Примѣч. Между близкими видами *Ov. haplospora* и *Ov. Schreoteri* Sacc. имѣется очевидно различіе въ формѣ конидіевъ. У перваго гриба конидіи кругловато-яйцевидныя, у втораго—эллипсоидально-яйцевидныя, до 16 μ длины. Видъ пятень на экземплярахъ изъ Ро-

цикюлла (собр. 1/VI 09) типиченъ для *Ov. haplospora*, а у экземпляровъ изъ Кадфеля не типиченъ. Последніе по въѣнному виду не отличаются отъ *Ov. Schroeteri* Sacc., найденной тамъ же 6/VIII 1908 (см. ниже).

414. *Ovularia Lamii* (Fuck.) Sacc. in *Lamium purpureum*, frequens: Arensburg.

415. *Ovularia obliqua* (Cooke) Oudem. in *Rumex crispus*: Attel, (V. p. 114); in *Rumex obtusifolius* (V. p. 114).

416. *Ovularia primulana* Karst. in *Primula officinalis* (V. p. 114).

417. *Ovularia Schroeteri* (Kühn) Sacc. in *Alchimilla vulgaris*: Rotsiküll.

Примѣч. См. прим. къ *Ov. haplospora* Magn.

418. *Ovularia Veronicae* (Fuck.) Sacc. in *Veronica agrestis*: Rotsiküll; in *Veronica arvensis* (V. p. 114).

419. *Ramularia aequivoca* (Ces.) Sacc. in *Ranunculus cassubicus*: Lode, (V. p. 114).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10:247.

420. *Ramularia agrestis* Sacc. in *Viola arvensis*: Wikki, (V. p. 114); in *Viola tricolor* cult.: Kielkond.

421. *Ramularia Anchusae* Messal. in *Anchusa officinalis*: Kielkond, (V. p. 114 sub *Ram. Anchusae officinalis* Eliasson).

Примѣч. Несмотря на нѣкоторое различіе въ размѣрахъ и формѣ споръ, указанные два вида можно будетъ соединить въ одинъ видъ.

422. *Ramularia Armoraciae* Fuck. in *Cochlearia Armoracia*: Rotsiküll.

423. *Ramularia arvensis* Sacc. in *Potentilla reptans* (V. p. 114).

424. *Ramularia coccinea* (Fuck.) Vesterg. in *Veronica officinalis* (V. p. 115).

425. *Ramularia Geranii* (West.) Fuck. in *Geranium pusillum*: Kielkond, (V. p. 115).

426. *Ramularia Geranii silvatici* Vesterg. in *Geranium sanguineum* (V. p. 115); in *Geranium silvaticum* (V. p. 115).

427. *Ramularia Lampsanae* (Desm.) Sacc. in *Lampsana communis*: Rotsiküll, Haustla, (V. p. 115).

428. *Ramularia Leonuri* Sacc. et Penz. in *Leonurus Cardiaca* (V. p. 115).

429. *Ramularia Marrubii* C. Mass. in *Marrubium vulgare* (V. p. 115).

430. *Ramularia melampyrina* Mass. in *Melampyrum silvaticum*: Kielkond, Kadfel.

Примѣч. На *Melampyrum silvaticum*, собранномъ въ Курляндіи

(Кангерское озеро) 30 VII 1907, я нашелъ на нижней сторонѣ листьевъ вдоль краевъ бѣлый налетъ, который состоялъ изъ маленькихъ пучковъ конидіеносцевъ. Последніе были корявые, развѣтвленные, прозрачные и безцвѣтные, нечленистые, около 44—58 μ длины. Конидіи продолговатые, 8—23 μ длины, 5,8 μ толщины. Затѣмъ 27/VI 1909 я нашелъ въ Килькондѣ на о. Эзелѣ, на развившихся сѣмядоляхъ того же растенія тотъ же самый грибокъ. Здѣсь было ясно замѣтно, что конидіи мелко-бородавчатые (шершавые). Къ сожалѣнію, я не имѣлъ возможности сличить свой грибокъ съ оригиналами Massalongo. У Rabenhorst'a, Krypt.-Flora I, 8, p. 499, ничего не сказано о шершавой поверхности конидіевъ. Зато тамъ же въ примѣчаніи сказано, что Patouillard и Hariot описали этотъ грибокъ *на росткахъ* *Melampyrum pratense*. *Ramularia Coleosporii* Sacc., изданная Sydow'ымъ въ *Mycotheca germanica* № 735, обладаетъ, какъ я могъ убѣдиться, болѣе (но не совсѣмъ) гладкими конидіями и растетъ на самыхъ кучкахъ *Coleosporium*'а. Очевидно, здѣсь имѣется не тотъ видъ, несмотря на то, что на листьяхъ моего растенія *Melampyrum silvaticum* бывали также кучки ржавчиннаго гриба, но вполне здоровыя. Экземпляры изъ Кадфея (5/VIII 09) совершенно походятъ на тѣ, которые я нашелъ на Кангерскомъ озерѣ.

431. *Ramularia montana* Speg. in *Epilobium angustifolium*: Attel.

432. *Ramularia plantaginea* Sacc. et Berl. in *Plantago lanceolata*: Arensburg.

Примѣч. Кучки конидіевъ съ обѣихъ сторонъ листьевъ. Конидіеносцы корявые.

433. *Ramularia Plantaginis* Ell. et Mart. in *Plantago major* (V. p. 115).

434. *Ramularia pruinosa* Speg. in *Senecio Jacobaea*: Karmel-Grossenhof.

Примѣч. Пятна на верхней сторонѣ листьевъ не ясныя, коричневатые, на нижней сторонѣ листьевъ съ бѣлымъ налетомъ, неопредѣленнаго очертанія. Конидіеносцы сидятъ пучками, не развѣтвляются, одноклѣтныя, но съ 2—3 зубцами (мѣста прикрѣпленія конидіевъ). Они нѣсколько изогнуты, 34—43 μ длины и 4 μ толщины. Конидіи цилиндрическіе, нѣсколько вздутые на концахъ, 1—2-клѣтныя, 17—29 μ длины, 4—5,8 μ толщины; образуются они цѣпочками. Это описаніе, за исключеніемъ пятенъ, хорошо согласуется съ описаніемъ этого гриба у Rabenhorst'a, Krypt.-Flora I, 8, p. 518, но не согласуется съ описаніемъ *Ramularia Se-*

neconis (Berk. et Br.) Sacc., у которой конидиеносцы должны быть безъ зубцовъ.

435. *Ramularia pygmaea* Vesterg. in *Veronica serpyllifolia*: Tammist.

436. *Ramularia Taraxaci* Karst. in *Taraxacum officinale*: Attel, (V. p. 115).

437. *Ramularia Tulasnei* Sacc. in *Fragaria collina* (V. p. 115).

438. *Ramularia Uredinis* (Voss) Sacc. in *Chrysomyxa Pirolae* Ur.; in *Pirola secunda*: Marienheim.

Примѣч. Подъ этимъ названіемъ я хотѣлъ бы соединить всѣ виды *Ramularia* на сорусахъ уредоспоръ различныхъ ржавчинныхъ грибовъ. Rehm говорить о *Ramularia Coleosporii* Sacc., встречающейся на *Coleosporium*, и характеризуетъ ее нѣскольکو бѣльшими спорами, нежели у *Ram. Uredinis* (Voss) Sacc., найденной пока только на *Melampsora* на *Populus nigra*. У меня опять новый хозяинъ — *Chrysomyxa*, и величина конидіевъ похожа на *Ram. Coleosporii*; въ среднемъ у моихъ экземпляровъ конидіи имѣють 16 μ длины и 4 μ толщины.

439. *Ramularia variabilis* Fuck. in *Verbascum Thapsus*: Tammist.

440. *Ramularia Vestergreniana* Allesch. in *Levisticum officinale* (V. p. 115).

441. *Scolecotrichum compressum* Allesch. in *Poa compressa* (V. p. 115).

442. *Scolecotrichum graminis* Fuck. f. *Sieglingiae* in *Sieglingia decumbens* (V. p. 115).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 12: 300.

443. *Tubercularia vulgaris* Tode in *Tilia europaea* (V. p. 116).

444. *Tuberculina persicina* (Ditm.) Sacc. in *Puccinia Agrostidis* Aec.: Kadfel; in *Puccinia Aecidii-Leucanthemi* Aec. (V. p. 116); in *Puccinia coronata* Aec. (V. p. 116); in *Puccinia Ribesii-Caricis* Aec.: Kadfel; in *Puccinia Pruni-spinosae* Aec.: Rotsiküll; in *Puccinia Opizii* Aec. (V. p. 116).

445. *Sclerotium rhizodes* Auersw. in *Phalaris arundinacea*: Kiel-kond.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 550.

Паразитные и сапрофитные грибы древесныхъ породъ въ различныхъ насажденіяхъ восточной части Касимовскаго уѣзда Рязанской губ.

С. И. Ванинъ.

ВВЕДЕНІЕ.

Грибные паразиты имѣютъ огромнѣйшее значеніе во всѣхъ отрасляхъ сельскаго хозяйства, не исключая и лѣсоводства. Эта истина настолько общеизвѣстна, что ее не приходится доказывать. Только распространеніе этихъ вредителей и вредъ, обусловливаемый ими, въ томъ или иномъ конкретномъ случаѣ различны и зависятъ отъ совокупности многочисленныхъ причинъ, связанныхъ нерѣдко исключительно съ мѣстными условіями, которыя далеко еще не изучены. Не сдѣлано также статистическихъ обследованій распространенія этихъ вредителей и причиняемаго ими вреда. Обследованія эти хотя уже начаты для отдѣльныхъ районовъ, благодаря дѣятельности Департамента Земледѣлія и нѣкоторыхъ мѣстныхъ организаций, но они еще носятъ по большей части случайный характеръ. Особенно мало работъ въ этомъ направленіи сдѣлано въ лѣсоводствѣ, поэтому до сихъ поръ даже относительно количественнаго распространенія наиболѣе важныхъ паразитныхъ грибовъ имѣется очень мало свѣдѣній. Такъ, напримѣръ, относительно распространенія *Polyporus betulinus* имѣются для Смоленской губ. данныя Ячевскаго ¹⁾; относительно распространения *Fomes igniarius* и *Peridermium pini* въ Брянскомъ массивѣ имѣются

¹⁾ А. Ячевскій. „О грибныхъ болѣзняхъ лѣсныхъ породъ и о мѣрахъ борьбы съ ними“. Бюро по микологій и фитопатологій Ученаго Комитета. Спб. 1911 г.

данныя въ отчетѣ Виноградова-Никитина ¹⁾; кромѣ того имѣются общія данныя Турскаго ²⁾ относительно распространения *Trametes pini*. Свѣдѣнія о распространеніи въкоторыхъ другихъ вредителей древесныхъ породъ можно найти также въ работахъ А. Бондарцева ³⁾.

Однако эти свѣдѣнія нерѣдко даютъ совершенно неправильную картину распространения данного паразита, такъ какъ представляютъ изъ себя слишкомъ обобщенныя данныя, полученные на основаніи изслѣдованія какой-либо небольшой части района. Примѣромъ подобнаго рода свѣдѣній могутъ служить указанія А. Ячевскаго относительно распространения *Polyporus betulinus*, который, по его мнѣнію, встрѣчается въ Россіи «до того часто, что можно смѣло сказать, что 50% деревьевъ въ лѣсахъ заражены этимъ паразитомъ» ⁴⁾, тогда какъ на самомъ дѣлѣ можно указать рядъ губерній (напримѣръ Воронежскую, Тамбовскую, Пензенскую, Курскую, Орловскую, Рязанскую, Костромскую, отчасти Уфимскую, Саратовскую, Харьковскую и т. д.), гдѣ этотъ трутовикъ, если не встрѣчается въ высшей степени рѣдко, то во всякомъ случаѣ такихъ серьезныхъ поражений не производитъ. Для того, чтобы свѣдѣнія о количественномъ распространеніи грибныхъ паразитовъ древесныхъ породъ были достаточно точными, при изслѣдованіи необходимо, наравнѣ съ примѣненіемъ глазомѣрной оцѣнки, примѣнять методъ пробныхъ площадей. Подобнымъ образомъ мною былъ произведенъ количественный учетъ встрѣчающихся на стволахъ древесныхъ породъ *Fomes fomentarius*, *Fomes igniarius* и *Polyporus betulinus*.

¹⁾ Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіи. „Отчетъ по лѣсному опытному дѣлу за 1908 г.“. Спб. 1909.

²⁾ Р. Гартигъ. Волѣны деревьевъ. 1894 г. Примѣчаніе на стр. 144.

³⁾ А. Бондарцевъ. „Грибы, собранные на стволахъ лѣсныхъ породъ въ Врянскомъ опытномъ лѣсничествѣ“. Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіи, в. XXXVII. Спб. 1912 г.

⁴⁾ А. Ячевскій. Паразитные грибы русскихъ лѣсныхъ породъ, стр. 102. Спб. 1897 г.

ЧАСТЬ I.

Качественный и количественный составъ паразитныхъ и сапрофитныхъ грибовъ въ различныхъ формаціяхъ.

Методъ изслѣдованія.

Насажденія изслѣдованнаго района классифицировались мной по формаціямъ, причемъ въ порядкѣ описанія формацій я слѣдовалъ «Программамъ для ботанико-географическихъ изслѣдованій», составленнымъ В. Н. Сукачевымъ ¹⁾. Въ предѣлахъ каждой установленной формаціи учетъ грибныхъ паразитовъ производился на слѣдующихъ основаніяхъ. Точный количественный учетъ (по пробнымъ площадямъ) производился только въ тѣхъ формаціяхъ, въ которыхъ при предварительномъ изслѣдованіи были замѣчены плодовые тѣла паразитовъ на стволахъ живыхъ деревь. Для грибовъ, встрѣчающихся на пняхъ, производился глазомѣрный учетъ, характеризуемый словами: часто, рѣдко, очень рѣдко. Пробныя площади, закладываемыя для изслѣдованія количества паразитовъ, встрѣчающихся на стволахъ древесныхъ породъ, брались величиною въ $1\frac{1}{2}$ дес. (30×40 саж.) и закладывались въ мѣстахъ наибольшаго и наименьшаго распространенія паразитовъ. Чтобы возможно было сдѣлать общіе выводы относительно количественнаго распространенія этихъ грибовъ, кромѣ точнаго учета, производился учетъ глазомѣрный, придержкой для котораго служили данныя, полученные изъ обработки пробныхъ площадей.

Районъ изслѣдованія, его рельефъ и почвенныя условія.

Тѣса района, въ которомъ производилось изслѣдованіе, расположены частью на правой, частью на лѣвой сторонѣ р. Оки и

¹⁾ В. Н. Сукачевъ. «Программы для ботанико-географическихъ изслѣдованій тѣса, дуга и болота». Изд. Псковскаго губернскаго земства. 1909 г.

являются владѣніями казны ¹⁾ и частныхъ лицъ ²⁾. Границами района являются: на сѣверо-востокѣ, считая отъ г. Касимова, находящагося въ центрѣ района,—с. Селище, на юго-западѣ—с. Куземкино, на сѣверо-западѣ—д. Синтуль и на юго-востокѣ—Тамбовская губернія. Сѣверо-западная и юго-восточная часть района является наиболѣе возвышенной съ сильно-волнистой поверхностью, изрѣзанной оврагами и руслами бывшихъ рѣчекъ; господствующими здѣсь почвами являются боровые и частью глинистые пески. Юго-западная часть района, расположенная по правую сторону р. Оки, представляетъ изъ себя возвышенную равнину, медленно поднимающуюся на западъ отъ р. Оки; преобладающими здѣсь почвами являются оподзоленные супеси. Сѣверо-восточная часть является наиболѣе низменной и ровной частью района; здѣсь преобладаютъ суглинистыя и суглинисто-песчаныя почвы.

Сосновыя формаціи.

1. *Pinetum cladinosum*.

Характерными признаками этой формаціи являются: бѣдная песчаная почва съ мало развитымъ горизонтомъ А и слабо оподзоленнымъ горизонтомъ В, плохой ростъ сосны, небольшая полнота (0,5—0,6), почти полное отсутствіе подроста и подлѣска, рѣдкій травянистый покровъ изъ ксерофитовъ и, наконецъ, почти сплошной покровъ изъ лишайниковъ (главнымъ образомъ *Cladonia rangiferina*, *Cetraria islandica* и *Cladonia silvatica*). Эта формація чаще всего встрѣчается въ Татарской дачѣ Государевскаго л-ва. Результатомъ изслѣдованія качественного и количественнаго состава паразитныхъ и сапрофитныхъ грибовъ древесныхъ породъ, встрѣчающихся въ этой формаціи, являются слѣдующія данныя.

Сосна (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На хвоѣ: *Phacidium infestans* Karst.—оч. рѣдко.

На сухихъ вѣтвяхъ: *Grandinia papillosa* Fr.—оч. рѣдко;

» » » *Stereum pini* Fr.—рѣдко.

¹⁾ Барамыковская дача Государевскаго лѣсничества, Татарская дача Государевскаго л-ва, Куземкинская дача Касимовскаго л-ва.

²⁾ Кастровскій, Селивановскій, Баранаевскій лѣса и лѣсъ крестьянъ с. Токарева.

- На пняхъ: *Paxillus atrotomentosus* Fr.—рѣдко;
 » » *Peniophora gigantea* (Fr.) Mass.—рѣдко;
 » » *Polystictus abietinus* (Dicks.) Fr.—часто;
 » » *Poria sinuosa* Fr.—рѣдко.

Береза (1-го яруса).

- На стволахъ: грибовъ не обнаружено.
 На вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.
 На пняхъ: *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr.—часто;
 » » *Fomes fomentarius* (L.) Fr.—рѣдко;
 » » *Polyporus lepideus* Fr.—рѣдко;
 » » *Polystictus versicolor* (L.) Fr.—рѣдко;
 » » *Polystictus zonatus* Fr.—рѣдко.

Осина (1-го яруса).

- На живыхъ стволахъ: *Fomes igniarius* (L.) Fr.—часто.
 На сухихъ стволахъ: *Polystictus vulpinus* Fr.—рѣдко.
 На сухихъ вѣтвяхъ: *Exidia glandulosa* Fr.—оч. рѣдко.
 На пняхъ: *Lentinus conchatus* (Bull.) Schröt.—часто;
 » » *Lenzites trabea* (Pers.) Fr.—рѣдко;
 » » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—часто;
 » » *Trametes Trogii* Berk.—рѣдко.

Осина (изъ подроста).

- На листьяхъ: *Melampsora pinitorqua* Rostr.

На землѣ.

- Polystictus perennis* Fr.—часто;
Thelephora terrestris Ehrh.—часто.

Лѣсосѣвки формации Pinetum cladinosum ¹⁾.

- На пняхъ сосны: *Fomes pinicola* Fr.—оч. рѣдко;
 » » » *Fomes unguatus* Sacc.—часто;
 » » ♦ » *Paxillus atrotomentosus* Fr.—рѣдко;

¹⁾ Въ виду того, что въ формации *Pinetum cladinosum*, а также и въ остальныхъ формаціяхъ, грибы главнымъ образомъ встрѣчались на пняхъ, были изслѣдованы и лѣсосѣвки этихъ формаций.

- На пняхъ сосны: *Peniophora gigantea* (Fr.) Mass.—рѣдко;
 » » » *Polystictus abietinus* Fr.—часто;
 » » » *Poria sanguinolenta* (Alb. et Schw.)—оч. рѣдко;
 » » » *Poria sinuosa* Fr.—рѣдко;
 » » » *Poria vaporaria* Pers.—оч. рѣдко.
 На пняхъ березы: *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr.—часто;
 » » » *Daldinia concentrica* Ces. et DN.—оч. рѣдко;
 » » » *Fomes applanatus* (Pers.) Wallr.—рѣдко;
 » » » *Fomes fomentarius* (L.) Fr.—рѣдко;
 » » » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—часто;
 » » » *Polystictus versicolor* (L.) Fr.—рѣдко;
 » » » *Polystictus zonatus* Fr.—рѣдко.
 На пняхъ осины: *Lentinus conchatus* (Bull.) Schröt.—рѣдко;
 » » » *Lenzites trabea* (Pers.) Fr.—оч. рѣдко;
 » » » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—рѣдко;
 » » » *Trameles Trogii* Berk.—рѣдко.

На землѣ.

- Polystictus perennis* Fr.—рѣдко;
Rhizina inflata (Schaff.) Sacc.—оч. рѣдко;
Thelephora terrestris Ehrh.—часто.

2. Pinetum sphagnum.

Характерными признаками этой формации являются заболоченная почва съ толстымъ слоемъ подстилки изъ мертвого сфагнома, плохой ростъ сосны, рѣдкій подростъ и подлѣсокъ, травянистая растительность изъ болотныхъ формъ и почти сплошной моховой покровъ изъ *Sphagnum*'а. Эта формация имѣетъ очень небольшое распространѣнiе въ изслѣдованномъ районѣ и приурочена къ значительнымъ пониженiямъ. Нижеслѣдующiя данныя характеризуютъ качественный и количественный составъ грибовъ, встрѣчающихся въ этой формации.

Сосна (1-го яруса).

- На стволахъ: грибовъ не обнаружено.
 На сухихъ вѣтвяхъ: *Stereum pini* Fr.—оч. рѣдко.
 На пняхъ: *Polystictus abietinus* Fr.—оч. рѣдко.

Береза (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На сухихъ вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.

На пняхъ: *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr.—оч. рѣдко;

» » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—рѣдко;

» » *Polystictus zonatus* Fr.—рѣдко.

На землѣ.

На землѣ грибовъ не встрѣчалось.

Лѣсостѣпки формации Pinetum sphagnosum.

Лѣсостѣпокъ этой формации, въ виду ея незначительнаго распространения, не имѣется.

3. *Pinetum fruticosum.*

Эта формация характеризуется значительной мощностью горизонта А, сильной оподзоленностью горизонта В, неглубокимъ уровнемъ грунтовыхъ водъ, сосной хорошаго роста, отсутствіемъ сосноваго подроста, густымъ подлѣскомъ и богатой видами травянистой растительностью. Въ виду недостаточнаго доступа свѣта и значительной сырости, господствующей внутри этой формации, можно было бы предполагать, что на стволахъ древесныхъ породъ встрѣтятся значительное количество паразитовъ. Но такое априорное заключеніе оказалось неправильнымъ, какъ это видно изъ нижеприведенныхъ данныхъ ¹⁾.

Сосна (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.

На пняхъ: *Clavaria pyxidata* Pers.—оч. рѣдко;

» » *Lloydella fusca* (Schrad.) Bres.—оч. рѣдко.

¹⁾ Въ частности несовсѣмъ правильнымъ оказалось мнѣніе А. Ячевскаго о томъ, что „тѣмные, сырые лѣса, гдѣ воздухъ и солнце имѣютъ мало доступа, больше всѣхъ страдаютъ отъ грибовъ“ (loc. cit., стр. 20).

Ель (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.

На пняхъ: *Lenzites sepiaria* Fr.—часто.

Дубъ (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.

На пняхъ: *Lentinus stipticus* (Bull.) Schröt.—рѣдко;

» » *Polystictus versicolor* (L.) Fr.—рѣдко.

Береза (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.

На пняхъ: *Fomes fomentarius* (L.) Fr.—рѣдко;

» » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—часто;

» » *Polyporus lepideus* Fr.—часто.

Липа (1-го яруса).

На пняхъ: *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr.—оч. рѣдко.

Лѣсостѣжки формациі Pinetum fruticosum.

Лѣсостѣжка этой формациі не оказалось.

4. *Pinetum hylocomiosum.*

Эта формациа характеризуется довольно глубокимъ уровнемъ грунтовыхъ водъ, горизонтомъ А средней мощности, слегка оподзоленнымъ горизонтомъ В, хорошимъ ростомъ сосны, рѣдкимъ сосновымъ подростомъ, сравнительно рѣдкимъ травянымъ покровомъ и сильно развитымъ моховымъ покровомъ.

Нижеслѣдующія данныя характеризуютъ составъ грибовъ въ этой формациі и на ея лѣсостѣжкахъ.

Сосна (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.

На пняхъ: *Clavaria pyxidata* Pers.—оч. рѣдко;

» » *Polystictus abietinus* Fr.—рѣдко.

Сосна (изъ подроста 20-лѣтняго).

На стволахъ:	<i>Dasycephala caliciformis</i> Rehm	— рѣдко.
На вѣтвяхъ:	»	»
»	»	»
»	<i>Stereum crispum</i> (Pers.) Schr.	—оч. рѣдко.
Пни березы:	<i>Daedalea unicolor</i> (Bull.) Fr.	— часто;
»	»	»
»	<i>Hydnum cirrhatum</i> Pers.	—оч. рѣдко;
»	»	»
»	<i>Polyporus adustus</i> (Willd.) Fr.	— часто;
»	»	»
»	<i>Polyporus lepideus</i> Fr.	— рѣдко;
»	»	»
»	<i>Polystictus versicolor</i> (L.) Fr.	— рѣдко.
Пни осины:	<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.	—оч. рѣдко;
»	»	»
»	<i>Lentinus conchatus</i> (Bull.) Schröt.	— рѣдко;
»	»	»
»	<i>Pleurotus ostreatus</i> Quel.	—оч. рѣдко;
»	»	»
»	<i>Polyporus adustus</i> (Willd.) Fr.	— часто.

На землю.

Cantharellus cibarius Fr.—оч. рѣдко;
Hydnum auriscalpium Fr.—оч. рѣдко.

Лъсостъжки формици *Pinetum hylcomiosum*.

Пни сосны: *Fomes pinicola* Fr.—оч. рѣдко;
 » » *Irpex fusco-violaceus* Fr.—оч. рѣдко;
 » » *Polyporus amorphus* Fr.—оч. рѣдко;
 » » *Polystictus abietinus* Fr.—оч. рѣдко.
 Пни березы: *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr.—часто;
 » » *Fomes fomentarius* (L.) Fr.—рѣдко;
 » » *Polyporus lepideus* Fr.—рѣдко;
 » » *Polystictus zonatus* Fr.—рѣдко.
 Пни осины: *Lentinus conchatus* (Bull.) Schröt.—часто;
 » » *Polyporus adustus* Fr.—часто.

5. Pinetum herbosum.

Эта формация характеризуется ясно выраженным гумусовым горизонтом А, сильно оподзоленным горизонтом В, замѣтно развитыми орштейновыми пятнами, близким уровнем грунтовых водъ, хорошимъ ростомъ сосны, рѣдкимъ подростомъ и подлѣскомъ и густымъ травянымъ покровомъ. Формация эта имѣетъ довольно значительное распространѣніе въ изслѣдованномъ районѣ. Для ха-

рактеристики качественного и количественного состава грибовъ этой формаціи могутъ служить слѣдующія данныя.

Сосна (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.

На пняхъ: *Fomes pinicola* Fr.—оч. рѣдко;

» » *Irpex fusco-violaceus* Fr.—оч. рѣдко;

» » *Polystictus abietinus* Fr.—рѣдко.

Береза (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.

На пняхъ: *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr.—рѣдко;

» » *Hydnum cirrhatum* Pers.—оч. рѣдко;

» » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—часто;

» » *Polyporus chioneus* Fr.—единично;

» » *Polyporus lepideus* Fr.—часто;

» » *Polystictus versicolor* (L.) Fr.—рѣдко.

Осина (1-го яруса).

На пняхъ: *Lentinus conchatus* (Bull.) Schröt.—рѣдко;

» » *Trametes Trogii* Berk.—рѣдко;

Осина (изъ подроста).

На сухихъ стволахъ: *Polystictus vulpinus* Fr.—оч. рѣдко.

На землѣ.

Cudonia circinans (Pers.) Fr.—оч. рѣдко;

Marasmius oreades Fr.—рѣдко.

Еловые формаціи.

Еловые насажденія изслѣдованнаго района занимаютъ очень небольшую площадь и могутъ быть представлены только одной формаціей—*Abiegnum hylocomiosum*; чаще всего ель встрѣчается единично, какъ подмѣсь, въ сосновыхъ и лиственныхъ формаціяхъ.

1. *Abiegnium hylacomiosum*.

Эта формація характеризуется сильно оподзоленной почвой, густымъ еловымъ подростомъ, рѣдкимъ подлѣскомъ изъ *Evonymus verrucosa* L., *Lonicera xylosteum* L., *Rhamnus frangula* L., *Sorbus aucuparia* L. и *Tilia cordata* Mill., рѣдкимъ травянымъ покровомъ и сильно развитымъ моховымъ покровомъ. Результатомъ изслѣдованія состава паразитныхъ и сапрофитныхъ грибовъ въ этой формаціи являются слѣдующія данныя.

Ель (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.

На пняхъ: *Fomes pinicola* Fr.—рѣдко;

» » *Lenzites sepiaria* Fr.—часто;

» » *Polyporus amorphus* Fr.—оч. рѣдко;

» » *Trametes odorata* (Wulf.) Fr.—оч. рѣдко;

» » *Trametes serialis* Fr.—оч. рѣдко.

Сосна (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.

На пняхъ: *Polyporus amorphus* Fr.—оч. рѣдко.

На землѣ.

Marasmius oreades Fr.—оч. рѣдко.

Дубовыя формаціи.

Въ изслѣдованномъ районѣ дубовыя формаціи имѣютъ незначительное распространѣніе. Чистая дубовая формація (*Quercetum*) встрѣчается только въ Татарской дачѣ Государевского л-ва (кв. 30—31); въ Барамыковской дачѣ и Селивановскомъ лѣсу къ дубу примѣшаны въ небольшомъ количествѣ (0,2—0,3) береза и осина. Изслѣдованіе качественнаго и количественнаго состава грибовъ производилось во всѣхъ дубовыхъ формаціяхъ и результатомъ его могутъ служить слѣдующія данныя.

Дубъ (1-го яруса).

На стволахъ: *Fomes igniarius* (L.) Fr.—оч. рѣдко;

» » *Polyporus sulfureus* Fr.—оч. рѣдко;

» » *Polystictus vulpinus* Fr.—оч. рѣдко.

На сухихъ вѣтвяхъ ¹⁾: *Clithris quercina* Rehm—рѣдко;

» » » *Diatrypella verrucaeformis* Nke.—часто;

» » » *Peniophora corticalis* (Bull.) Cke.—рѣдко;

» » » *Stereum hirsutum* Pers.—часто;

» » » *Stereum rufum* Fr.—оч. рѣдко;

» » » *Trametes serpens* Fr.—рѣдко.

На пняхъ: *Daedalea quercina* (L.) Pers.—рѣдко;

» » *Lentinus stipticus* (Bull.) Schröt.—рѣдко;

» » *Polystictus tristis* Fr.—единично;

» » *Polystictus versicolor* (L.) Fr.—рѣдко;

» » *Radulum orbiculare* Fr.—оч. рѣдко;

» » *Stereum hirsutum* Pers.—часто.

Береза (1-го яруса).

На стволахъ: грибовъ не обнаружено.

На вѣтвяхъ: грибовъ не обнаружено.

На пняхъ: *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr.—часто;

» » *Fomes fomentarius* (L.) Fr.—рѣдко;

» » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—рѣдко;

» » *Polystictus zonatus* Fr.—рѣдко;

» » *Stereum purpureum* Pers.—оч. рѣдко.

Липа (изъ подлѣска).

На сухихъ вѣтвяхъ: *Merulius corium* Fr.—оч. рѣдко;

» » » *Peniophora corticalis* (Bull.) Cke.—оч. рѣдко;

» » » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—оч. рѣдко;

» » » *Tubercularia vulgaris* Tod.—оч. рѣдко.

Corylus avellana L. (изъ подлѣска).

На сухихъ вѣтвяхъ: *Hydnum ochraceum* Pers.—оч. рѣдко;

» » » *Huroxylon fuscum* Fr.—рѣдко;

¹⁾ Часто встрѣчается въ молодыхъ кустарниковыхъ дубякахъ, растущихъ на заливныхъ лугахъ около г. Касимова.

На сухихъ вѣтвяхъ: *Peniophora cinerea* (Fr.) Ске.—оч. рѣдко;
 » » » *Poria Friesiana* Bres.—оч. рѣдко.

Acer platanoides L. (изъ подлѣска).

На листьяхъ: *Melasmia acerina* Lév.—рѣдко.

Sorbus aucuparia L. (изъ подлѣска).

На сухихъ вѣтвяхъ: *Nummularia repanda* Nke.—оч. рѣдко;
 » » » *Poria Friesiana* Bres.—оч. рѣдко.

Березовыя формаци.

Березовыя формаци изслѣдованнаго района весьма разнообразны по составу верхняго яруса; такъ, напримѣръ, встрѣчаются чистыя березовыя формаци, березовыя формаци съ примѣсью осины, дуба, ели и т. п. Точное изслѣдованіе количественнаго состава грибовъ было произведено, въ виду непродолжительности времени изслѣдованія, только въ чистыхъ березовыхъ формаціяхъ; въ остальныхъ формаціяхъ былъ произведенъ глазомѣрный учетъ. Результаты этихъ изслѣдованій показываютъ, что въ чистыхъ березовыхъ насажденіяхъ (50—70-лѣтняго возраста) *Fomes fomentarius* заразилъ 5 — 14% березъ, а *Polyporus betulinus* 3 — 8% березъ. Принималъ во вниманіе глазомѣрныя опредѣленія, произведенныя въ остальныхъ березовыхъ формаціяхъ, можно сказать, что въ изслѣдованномъ районѣ 10—22% березъ заражено *Fomes fomentarius* и *Polyporus betulinus*. Для характеристики состава грибовъ, встрѣчающихся въ березовыхъ формаціяхъ на пняхъ и вѣтвяхъ березъ и осинъ, могутъ служить слѣдующія данныя.

Береза.

На сухихъ вѣтвяхъ: *Exidia glandulosa* Fr.—оч. рѣдко;
 » » » *Lenzites tricolor* (Bull.) Fr.—единично;
 » » » *Lloydella fusca* (Schrad.) Bres.—оч. рѣдко;
 » » » *Polyporus rutilans* (Pers.) Fr.—оч. рѣдко;
 На пняхъ: *Armillaria mellea* (Vahl) Quel.—рѣдко;
 » » » *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr.—часто;
 » » » *Fomes fomentarius* (L.) Fr.—часто;
 » » » *Fomes marginatus* Fr.—рѣдко;
 » » » *Hypoxylon multifforme* Fr.—часто;

На пняхъ: *Lenzites betulina* (L.) Fr.—рѣдко;
 » » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—часто;
 » » *Polyporus lepideus* Fr.—рѣдко;
 » » *Polystictus versicolor* (L.) Fr.—рѣдко;
 » » *Polystictus zonatus* Fr.—часто;
 » » *Stereum hirsutum* Pers.—часто.

На валежныхъ стволахъ: *Fomes fomentarius* (L.) Fr.—часто;
 » » » *Phlebia aurantiaca* (Sow.) Schröt.—
 оч. рѣдко;
 » » » *Polystictus pergamenus* Fr.—часто;
 » » » *Polystictus zonatus* Fr.—часто.

Осина.

На пняхъ: *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—рѣдко;
 » » *Trametes Trogii* Berk. var. *resupinata*—единично.

Лѣсостѣпки березовыхъ формацій.

Пни березы: *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr.—часто;
 » » *Fomes applanatus* (Pers.) Wallr.—часто;
 » » *Fomes fomentarius* (L.) Fr.—рѣдко;
 » » *Fomes marginatus* Fr.—часто;
 » » *Lenzites betulina* (L.) Fr.—рѣдко;
 » » *Lentinus conchatus* (Bull.) Schröt.—рѣдко;
 » » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—часто;
 » » *Polyporus lepideus* Fr.—рѣдко;
 » » *Polyporus pubescens* Fr.—оч. рѣдко;
 » » *Polystictus hirsutus* Fr.—рѣдко;
 » » *Polystictus velutinus* (Pers.) Fr.—рѣдко;
 » » *Polystictus versicolor* (L.) Fr.—оч. рѣдко;
 » » *Polystictus zonatus* Fr.—часто;
 » » *Trametes cinnabarina* (Jacq.) Fr.—оч. рѣдко.

Пни осины: *Lentinus conchatus* (Bull.) Schröt.—часто;
 » » *Lenzites trabea* (Pers.) Fr.—оч. рѣдко;
 » » *Polystictus velutinus* Fr.—рѣдко;
 » » *Polystictus zonatus* Fr.—рѣдко;
 » » *Schizophyllum alneum* (L.) Schröt.—оч. рѣдко;
 » » *Trametes cinnabarina* (Jacq.) Fr.—оч. рѣдко;
 » » *Trametes Trogii* Berk.—часто.

Осиновыя формациі.

Въ изслѣдованномъ районѣ осина не образуетъ чистыхъ насаждений и встрѣчается главнымъ образомъ какъ подмѣсь въ дубовыхъ, березовыхъ и сосновыхъ формацияхъ. Собственно осиновыя формациі встрѣчаются только въ Татарской дачѣ Государевскаго л-ва, но и здѣсь большаго распространенія онѣ не имѣютъ. Заложенные въ этихъ формацияхъ пробныя площади показали, что 85—90% осинъ заражены *Fomes igniarius*. Принимая во вниманіе глазомѣрную оцѣнку % заражения *Fomes igniarius* омъ осинъ, встрѣчающихся какъ подмѣсь въ другихъ формацияхъ, можно считать, что въ среднемъ 90% осинъ изслѣдованнаго района заражены этимъ грибомъ.

Для характеристики грибовъ, встрѣчающихся въ осиновыхъ формацияхъ на вѣтвяхъ и пняхъ, могутъ служить слѣдующія данныя.

Осина.

- На сухихъ вѣтвяхъ: *Exidia glandulosa* Fr.—оч. рѣдко;
 » » » *Stereum rufum* Fr.—рѣдко;
 » » » *Tubercularia vulgaris* Tod.—оч. рѣдко.
 На пняхъ: *Fomes connatus* Fr.—оч. рѣдко;
 » » *Lenzites betulina* (L.) Fr.—рѣдко;
 » » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—часто;
 » » *Polyporus spumeus* (Sow.) Fr.—оч. рѣдко;
 » » *Trametes suaveolens* (L.) Fr.—оч. рѣдко;
 » » *Trametes Trogii* Berk.—рѣдко.

Береза.

- На пняхъ: *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr.—рѣдко;
 » » *Fomes fomentarius* (L.) Fr.—часто;
 » » *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.—часто;
 » » *Polyporus chioneus* Fr.—оч. рѣдко;
 » » *Polyporus lepideus* Fr.—рѣдко;
 » » *Polystictus zonatus* Fr.—рѣдко.

Лѣсосѣйки осиновыхъ формаций.

- Лни осины: *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr. var. *δ irpicoides* —рѣдко;
 » » *Lenzites betulina* (L.) Fr.—рѣдко;

Пни осины:	<i>Lentinus conchatus</i> (Bull.) Schröt.—часто;
» »	<i>Lenzites trabea</i> (Pers.) Fr.—оч. рѣдко;
» »	<i>Polyporus adustus</i> (Willd.) Fr.—часто;
» »	<i>Polystictus velutinus</i> Fr.—рѣдко;
» »	<i>Trametes cinnabarina</i> (Jacq.) Fr.—оч. рѣдко;
» »	<i>Trametes Trogii</i> Berk.—оч. часто.
Пни березы:	<i>Fomes applanatus</i> (Pers.) Wallr.—рѣдко;
» »	<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.—рѣдко;
» »	<i>Fomes marginatus</i> Fr.—часто;
» »	<i>Lentinus conchatus</i> (Bull.) Schröt.—рѣдко;
» »	<i>Lenzites betulina</i> (L.) Fr.—рѣдко;
» »	<i>Polyporus adustus</i> (Willd.) Fr.—часто;
» »	<i>Polyporus pubescens</i> Fr.—оч. рѣдко;
» »	<i>Polystictus hirsutus</i> Fr.—рѣдко;
» »	<i>Polystictus zonatus</i> Fr.—часто.

Заключение.

Подводя итоги всему вышеизложенному, можно придти къ слѣдующимъ выводамъ:

1. Количественное распредѣленіе паразитныхъ грибовъ не зависитъ отъ біологическихъ особенностей насажденія.
2. Въ осиновыхъ насажденіяхъ (50—60-лѣтнихъ) изслѣдованнаго района въ среднемъ 90% осинъ заражено *Fomes igniarius* (L.) Fr.
3. Въ березовыхъ насажденіяхъ (50—80-лѣтнихъ) изслѣдованнаго района отъ 5 до 14% березъ заражено *Fomes fomentarius* (L.) Fr. и отъ 3 до 8% *Polyporus betulinus* (Bull.) Fr.

ЧАСТЬ II.

Списокъ грибовъ, найденныхъ въ насажденіяхъ восточной части Касимовскаго уѣзда Рязанской губерніи.

Настоящій описокъ является дополненіемъ къ первой части моей работы. Въ него вошли всѣ тѣ замѣчанія, которыя, какъ не имѣющія большого отношенія къ предыдущей части работы, не могли быть въ ней помѣщены. Кромѣ того въ этотъ списокъ вошли замѣчанія, касающіяся систематики грибовъ, какъ, напримеръ, примѣчанія, дополненія къ діагнозамъ и пр.

Хотя я и озаглавилъ свою работу «Паразитные и сапрофитные грибы древесныхъ породъ», но мой списокъ, особенно въ отношеніи послѣднихъ грибовъ, является далеко не исчерпывающимъ, что главнымъ образомъ касается сумчатыхъ грибовъ. Большее вниманіе мною вообще было удѣлено гименомицетамъ, почему большинство ихъ представлено болѣе или менѣе полно. Только желаніемъ достигъ возможной полноты объясняется то, что я собиралъ и такіе относящіеся къ гименомицетамъ виды, которые растутъ исключительно на землѣ.

При распредѣленіи матеріала по группамъ и семействамъ я пользовался главнымъ образомъ порядкомъ, принятымъ у *Migula* въ его «*Kryptogamen-Flora*» (см. ниже). Семейства въ предѣлахъ группъ, а также роды и виды въ предѣлахъ каждаго семейства расположены для большаго удобства въ алфавитномъ порядкѣ.

Для руководства и опредѣленія матеріала мнѣ послужили главнымъ образомъ слѣдующія сочиненія:

1. Бондарцевъ А. С. Грибы, собранные на стволахъ лѣсныхъ породъ въ Брянскомъ л-вѣ. Спб. 1912.
2. Ростовцевъ С. П. Пособіе къ опредѣленію паразитныхъ грибовъ по растеніямъ хозяевамъ. Москва. Второе изд. 1908.
3. Шереметева Е. П. Иллюстрированный опредѣлитель грибовъ Средней Россіи. Рига. 1908—1909.

4. Ячевскій А. А. Определитель грибовъ. Т. I. Совершенные грибы. Спб. 1913 г.

5. Mígula W. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz. Pilze. B. III, Teil 1—3. Gera. 1910—1912.

Для проверки и сравненій я пользовался гербаріями:

1. Императорскаго Лѣснаго Института.

2. Центральной Фитопатологической Станціи Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго.

Въ заключеніе считаю долгомъ выразить свою глубокую благодарность А. С. Бондарцеву за его содѣйствіе при обработкѣ собраннаго мною матеріала, а также за опредѣленіе нѣкоторыхъ сомнительныхъ видовъ.

BASIDIOMYCETES.

Autobasidiomycetes.

Сем. Agaricaceae Fr.

Родъ 1. *Armillaria* Fr.

1. *Armillaria mellea* (Vahl) Quélet, Mig. Krypt. B. III, T. 2, 696; Ячев. Опр. 804.

На полуразрушенныхъ березовыхъ пняхъ: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Родъ 2. *Cantharellus* Juss.

2. *Cantharellus cibarius* Fr., Mig. Krypt. B. III, 275; Ячев. Опр. 656.

На землѣ: Татарская дача Государевскаго л-ва, сосновое насажденіе.

Родъ 3. *Lentinus* Fr.

3. *Lentinus conchatus* (Bull.) Schröt., Mig. Krypt. B. III, 373; Ячев. Опр. 696.

На пняхъ осинъ и изрѣдка березъ: Татарская и Барамыковская дачи Государевскаго л-ва; Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

4. *Lentinus flabelliformis* (Bolt.) Fr., Mig. Krypt. B. III, 374; Ячев. Опр. 692.

На стволахъ живыхъ осинъ: Кастровскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Шляпки почковидныя, тонкія (5—8 милл.), плоскія, 4—8 сант. въ діаметръ, прикрѣпленныя бокомъ. Верхняя поверхность свѣтло-желтая, голая, жирная на ощупь. Край загнутый, волнистый. Пластинки частыя, вѣерообразныя, свѣтло-желтыя, нерасщепленныя. Споры эллипсоидальныя, безцвѣтныя, 10,5—11,5μ дл., 5μ толщ.

5. *Lentinus stipticus* (Bull.) Schröt., Mig. Krypt. B. III, 372; Ячев. Опр. 695.

На пняхъ дуба: Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва, дубнякъ; Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

На ряду съ типичными образцами встрѣчаются экземпляры, имѣющіе бѣлую шляпку и ножку.

Родъ 4. *Marasmius* Fr.

6. *Marasmius caryophylleus* (Schäff.) Schröt. (Syn.: *M. oreades* Fr.), Mig. Krypt. B. III, 390; Ячев. Опр. 702.

На землѣ: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова сосновое насажденіе, Татарская дача Государевского л-ва.

Родъ 5. *Paxillus* Fr.

7. *Paxillus atrotomentosus* (Batsch.) Fr., Mig. Krypt. B. III, 280; Ячев. Опр. 658.

У основанія сосновыхъ пней: Татарская дача, лѣсосѣка сухого бора; Селивановскій лѣсъ, сосновое насажденіе.

Плодовые тѣла группами. У старыхъ экземпляровъ верхняя поверхность шляпки ржаво-коричневая съ сѣтчатыми трещинками; пластинки темно-коричневыя, почти черныя. Споры свѣтло-сѣрыя, эллипсоидальныя, 5—6μ дл., 3—4μ толщ.

Родъ 6. *Pleurotus* Fr.

8. *Pleurotus ostreatus* Quél., Mig. Krypt. B. III, 654; Ячев. Опр. 707.

На пнѣ осины: Татарская дача, сосновое насажденіе, кв. 17.

Верхняя поверхность шляпки свѣтло-коричневая съ частыми мелкими чешуйками. Пластинки частыя, нисходящія, желтоватыя. Мякоть бѣлая.

Родъ 7. *Schizophyllum* Fr.

9. *Schizophyllum alneum* (L.) Schröt. (Syn.: *Sch. commune* Fr.), Mig. Krypt. В. III, 367; Ячев. Опр. 692.

На пняхъ осинъ и березъ и на валежномъ стволѣ дуба: Татарская дача, лѣсостѣпка лиственнаго насажденія.

Сем. Glavariaceae Corda.

Родъ 1. *Clavaria* Vaill.

10. *Clavaria pyxidata* Pers., Mig. Krypt., В. III, 134; Ячев. Опр. 570.

На полуразрушенныхъ пняхъ дуба: Защитный лѣсъ ок. г. Касимова дубнякъ.

На старыхъ пняхъ сосны: Татарская дача сосновое насажденіе.

Сем. Hydnnaceae Pers.

Родъ 1. *Grandinia* Fr.

11. *Grandinia papillosa* Fr. (Syn.: *Odontia papillosa* Karst.), Mig. Krypt. В. III, 143; Ячев. Опр. 575.

На отмершихъ сучьяхъ сосны: Татарская дача Государевского л-ва, сосновое насажденіе, кв. 17.

Родъ 2. *Hydnum* L.

12. *Hydnum auriscalpium* L., Mig. Krypt. В. III, 159; Ячев. Опр. 582.

На землѣ: Татарская дача Государевского л-ва, сосновое насажденіе.

Шляпка темно-коричневая, почти черная, голая. Край загнутый, сильно волосистый.

13. *Hydnum cirrhatum* Pers. Mig. Krypt. В. III, 158; Ячев. Опр. 580.

На пняхъ березъ: Защитный лѣсъ ок. г. Касимова.

Шляпки черепичатые, сросшіяся у основанія.

14. *Hydnum ochraceum* Pers. (Syn.: *H. pudorinum* Fr., *H. dichroum* Pers.), Mig. Krypt. В. III, 157; Ячев. Опр. 580.

На сухихъ вѣтвяхъ орѣшника: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Плодовые тѣла распростертыя, съ едва отгибающимися шляпками.

15. *Hydnum septentrionale* Fr., Mig. Кrypt. В. III, 157; Ячев. Опр. 581.

На стволахъ жилыхъ березъ: лѣсъ ок. с. Токарева.

Родъ 3. *Irpex* Fr.

16. *Irpex fusco-violaceus* (Schrad.) Fr., Mig. Кrypt. В. III, 171; Ячев. Опр. 587.

На пняхъ сосны: Татарская дача Государевского л-ва.

Плодовое тѣло распростертое, гименіальный слой въ видѣ зубчатыхъ пластинокъ фіолетоваго цвѣта.

Родъ 4. *Phlebia* Fr.

17. *Phlebia aurantiaca* (Sow.) Schröt. (Syn.: Ph. radiata Fr., Ph. merismoides Fr.), Mig. Кrypt. В. III, 146; Ячев. Опр. 573.

На корѣ березъ: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

У старыхъ экземпляровъ плодовые тѣла съ темно-сѣрыми гименіальнымъ слоемъ и оранжево-краснымъ бесплоднымъ краемъ.

Родъ 5. *Radulum* Fr.

18. *Radulum orbiculare* Fr., Mig. Кrypt. В. III, 148; Ячев. Опр. 578.

На корѣ валежнаго дуба: Татарская дача Государевского л-ва.

Всѣ экземпляры не особенно типичны.

Сем. Polyporaceae Fr.

Родъ 1. *Daedalea* Pers.

19. *Daedalea quercina* (L.) Pers., Mig. Кrypt. В. III, 237; Ячев. Опр. 606.

Въ дубнякахъ на дубовыхъ пняхъ и обработанной древесинѣ дуба: Защитный и Кастровскій лѣса ок. г. Касимова, Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва.

Довольно часто, особенно на обработанной древесинѣ дуба, попадаются распростертыя формы, представляющія изъ себя разстилающіеся по субстрату бесплодные желваки: изрѣдка на этихъ желвакахъ, на сторонѣ, обращенной внизъ, развивается небольшое число ходовъ, въ видѣ округлыхъ трубочекъ.

Этотъ грибокъ очень часто встрѣчается на древесинѣ дуба, принимаемой какъ строительный матеріалъ для водныхъ сооружений.

Такъ, напримѣръ, почти всѣ дубовые столбы плашкоутнаго моста черезъ р. Оку около г. Касимова поражены этимъ грибомъ. Грибъ этотъ вызываетъ сѣровато-бурую гниль древесины.

20. *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr., Mig. Кrypt. В. III, 236; Ячев. Опр. 606.

На пняхъ березъ и на живыхъ стволахъ *Alnus glutinosa*: Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва, Кастровскій и Селивановскій лѣса ок. г. Касимова.

У экземпляровъ, собранныхъ съ пней березы, шляпки зеленовато-сѣраго цвѣта; у экземпляровъ, собранныхъ съ ольхи, шляпки темно-коричневаго цвѣта съ рѣзко выделяющимся свѣтло-желтымъ краемъ.

***Daedalea unicolor* (Bull.) Fr. var. *δ irpicioïdes*, Ячев. Опр. 607.**

На пняхъ осины: Татарская дача Государевского л-ва лѣсо-сѣка осиноваго насажденія.

Шляпки черепичатыя, 1,5—4 сант. длины, 0,5—1,5 сант. ширины. Верхняя поверхность шляпки темно-сѣрая съ рѣзко выделяющимися, особенно у молодыхъ экземпляровъ, темно-коричневыми зонами около края. Край тонкій, волнистый, темно-коричневый. Ходы игловидные какъ у *Irpex*, желтые, у старыхъ экземпляровъ — коричневые.

Родъ 2. *Fomes* Fr.

21. *Fomes applanatus* (Pers.) Wallr., Mig. Кrypt. В. III, 193; Ячев. Опр. 629.

На пняхъ и корняхъ березъ: Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва, Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

На ряду съ типичными формами, на корняхъ березъ, часто встрѣчаются безплодные формы, въ видѣ желваковъ неправильной формы. Верхняя поверхность этихъ желваковъ коричневая, съ частыми трещинами; мякоть коричневая, мягкая, клочковатая, на разрывахъ съ ясными зонами.

22. *Fomes connatus* Fr., Mig. Кrypt. В. III, 190; Ячев. Опр. 623.

На стволахъ живыхъ осинъ и вязовъ, а также изрѣдка на пняхъ березъ: Селивановскій и Защитный лѣса ок. г. Касимова.

23. *Fomes fomentarius* (L.) Fr., Mig. Кrypt. В. III, 194; Ячев. Опр. 627.

На пняхъ и на стволахъ живыхъ и сломанныхъ вѣтромъ березъ: Кастровскій лѣсъ ок. г. Касимова, Куземкинская дача Ка-

симовского л-ва, Татарская дача Государевского л-ва, Баранаевский лѣсъ ок. с. Токарева.

Въ березовыхъ насажденияхъ этимъ трутовикомъ поражено 5—14⁰/₁₀₀ березъ, причемъ на березахъ, сломанныхъ вѣтромъ, онъ встрѣчается болѣе часто. Поселяется ли этотъ грибокъ на березахъ послѣ того, какъ онѣ были сломаны вѣтромъ, или же на живыхъ березахъ, и они вслѣдствіе этого легко ломаются вѣтромъ,—мнѣ выяснить не удалось. Но принимая во вниманіе то обстоятельство, что древесина березы, зараженная этимъ грибомъ, ко времени появленія плодосцевъ, сильно разрушается ¹⁾, можно думать, что грибокъ первоначально поселяется и на стволахъ живыхъ березъ.

24. *Fomes fulvus* Fr., Mig. Krypt. В. III, 193; Ячев. Опр. 625.

На стволахъ *Prunus cerasus*: въ садахъ.

Споры безцвѣтныя, съ каплей масла, 4,5—5 μ дл., 3,5—4 μ толщ. По мнѣнію А. С. Бондарцева ²⁾ этотъ грибокъ является биологической разновидностью *Fomes igniarius* (L.) Fr. (см. ниже).

25. *Fomes igniarius* (L.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 194; Ячев. Опр. 626.

На стволахъ живыхъ березъ, дубовъ и осинъ: Барамыковская и Татарская дачи Государевского л-ва, Баранаевский лѣсъ ок. с. Токарева, Кастровскій и Селивановскій лѣса ок. г. Касимова.

А. С. Бондарцевъ ²⁾, разсматривая большое количество экземпляровъ *Fomes igniarius*, собранныхъ съ различныхъ породъ, пришелъ къ выводу, что: «почти для каждой древесной породы существуетъ своя болѣе или менѣе только ей присущая форма, имѣющая опредѣленный, довольно рѣзко выраженный видъ».

Въ зависимости отъ этого различія онъ установилъ слѣдующія формы *Fomes igniarius*:

- 1) *forma alni*,
- 2) » *betulae*,
- 3) » *tremulae*,
- 4) » *quercus*,
- 5) » *pruni* (Syn.: *F. fulvus* (Scop.) Fr.).

Для того, чтобы окончательно убѣдиться въ томъ, что эти формы являются вполнѣ обособленными, лѣтомъ с. г. въ Татарской

¹⁾ Проф. Н. А. Филипповъ. Технические свойства древесины. Литограф. лекціи.

²⁾ А. Бондарцевъ. Грибы, собранные на стволахъ лѣсныхъ породъ въ Брянскомъ опытномъ л-вѣ.

дачѣ Государевскаго л-ва мною, по совѣту А. С. Бондарцева, были произведены опыты искусственнаго зараженія. Такъ какъ *Fomes igniarius* въ Татарской дачѣ встрѣчается на дубѣ, березѣ и осинѣ, то опытъ былъ произведенъ съ формами *quercus*, *betulae* и *tremulae*. Зараженіе было произведено мицеліемъ, перенесеннымъ на выбранныя для опыта деревья помощью бурава Пресслера.

Изъ трехъ формъ *Fomes igniarius*, встрѣчающихся въ изслѣдованномъ районѣ, наибольшимъ распространеніемъ пользуется форма *tremulae*; въ 50—60-лѣтнихъ осиновыхъ насажденіяхъ этой формой поражено, въ среднемъ, 90% осинъ. Формы *betulae* и *quercus* встрѣчаются гораздо рѣже; такъ въ березовыхъ насажденіяхъ только 1% березъ пораженъ трутовикомъ формой *betulae*, а въ дубовыхъ насажденіяхъ форма *quercus* встрѣчается менѣе чѣмъ на 1% дубовъ.

26. *Fomes marginatus* Fr., Mig. Krypt. В. III, 192; Ячев. Опр. 625.

На пняхъ березъ: Татарская и Барамыковская дачи Государевскаго л-ва, Кастровскій и Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

За *Fomes marginatus* обычно принимается трутовикъ, растущій на лиственныхъ породахъ, ничѣмъ существенно не отличающійся отъ *Fomes pinicola* Fr. А. С. Бондарцевъ, Bresadola и нѣкоторые другіе *Fomes marginatus* считаютъ за биологическую разновидность *Fomes pinicola* ¹⁾. Другіе же, какъ, напримѣръ, W. Murrill, совѣтъ ихъ не раздѣляютъ и соединяютъ въ одинъ видъ съ *F. unguatus*.

27. *Fomes pinicola* (Schwartz) Fr., Mig. Krypt. В. III, 192; Ячев. Опр. 624.

На пняхъ сосенъ: Татарская дача Государевскаго л-ва, Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

28. *Fomes roseus* Fr., Mig. Krypt. В. III, 195; Ячев. Опр. 624.

На пнѣхъ сосны: Татарская дача Государевскаго л-ва.

29. *Fomes unguatus* (Schäff.) Sacc., Mig. Krypt. В. III, 192; Ячев. Опр. 624.

На пняхъ сосны: Татарская дача Государевскаго л-ва лѣсѣ сухого бора, Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова сухой боръ.

Плодовые тѣла одиночныя или рѣдкими черепичатыми группами, у основанія толстыя, подушковидныя, 2—5,5 сант. дл., 1—2 сант.

¹⁾ Для выясненія этого вопроса въ Татарской дачѣ мною были поставлены опыты искусственнаго зараженія.

шир. и 1—1,8 сант. толщины; верхняя поверхность голая, блѣдно-желтая; край и основаніе у болѣе старыхъ экземпляровъ красновато-коричневые. Мясо бѣлое, волокнистое, менѣе плотное, чѣмъ у типичнаго *F. unguatus*. Трубочки 0,8—1,2 сант. длины, вначалѣ бѣлыя, затѣмъ желтѣющія, очень часто нисходящія по субстрату. По внѣшнему виду шляпки довольно близко подходятъ къ діагнозу и рисунку *Polyporus trabeus* Rostk. Древесина сосны, пораженная *Gomes unguatus*, окрашивается въ бурый цвѣтъ, потомъ на буромъ фонѣ появляются бѣлыя пятна и полосы, представляющія изъ себя элементы древесины, превращенные въ целлюлозу.

Родъ 3. *Lenzites* Fr.

30. *Lenzites betulina* (L.) Fr., Mig. Krypt. B. III, 239; Ячев. Опр. 697.

На пняхъ березъ и осинъ: Татарская дача Государевского л-ва, Кастровскій и Селивановскій лѣса ок. г. Касимова.

На пнѣ ели ¹⁾: лѣсъ к-нѣ с. Токарева.

Кромѣ типичныхъ образцовъ, найденныхъ на пняхъ листвен-ныхъ породъ, былъ найденъ одинъ экземпляръ на пнѣ ели (на торцѣ). Шляпка этого экземпляра имѣетъ на внѣшней поверхности небольшое вдавленіе и по внѣшнему виду напоминаетъ шляпку *Polystictus hirsutus*.

31. *Lenzites sepiaria* (Wulf.) Fr., Mig. Krypt. B. III, 240; Ячев. Опр. 697.

На пняхъ ели: Татарская дача Государевского л-ва, Куземкин-ская дача Касимовскаго л-ва, лѣсъ к-нѣ с. Токарева.

Форма плодовыхъ тѣлъ и особенно окраска сильно мѣняется въ зависимости отъ возраста.

32. *Lenzites trabea* (Pers.) Fr., Mig. Krypt. B. III, 240; Ячев. Опр. 698.

На пняхъ осины: Татарская дача Государевского л-ва на лѣ-сосѣвѣ.

Шляпки одиночныя или черепичатыми группами, 1,5—2,5 сант. длины, 1—1,5 сант. ширины и 0,5—0,7 сант. толщины. Верхняя поверхность шляпки коричневая или сѣрая, край тонкій. Пластинки красноватыя, подъ конецъ сѣрѣющія.

¹⁾ Это, на сколько мнѣ извѣстно по литературнымъ даннымъ, первый случай нахожденія у насъ *Lenzites betulina* Fr. на древесинѣ хвой-ныхъ породъ.

33. *Lenzites tricolor* (Bull.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 239; Ячев. Опр. 697.

На валежной вѣткѣ березы: Кастровскій лѣсъ ок. г. Касимова.
Верхняя поверхность шляпки темно-коричневая съ неясно замѣтными зонами.

Родъ 4. *Merulius* *Haller.*

34. *Merulius corium* (Pers.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 177; Ячев. Опр. 601.

На сухихъ вѣтвяхъ липы: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Родъ 5. *Polyporus* *Fr.*

35. *Polyporus adustus* (Willd.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 207; Ячев. Опр. 646.

На пняхъ березъ и осинъ и на сухихъ вѣтвяхъ липы: Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва, Селивановскій и Кастровскій лѣса ок. г. Касимова.

Шляпки у старыхъ экземпляровъ зеленоватыя съ темнымъ загнутымъ внизъ краемъ. Этотъ грибокъ вызываетъ бѣлую гниль древесины.

36. *Polyporus amorphus* Fr., Mig. Krypt. В. III, 206; Ячев. Опр. 647.

На пняхъ сосны и ели: Татарская дача Государевского л-ва. Куземкинская дача Касимовскаго л-ва, лѣсъ к-яня с. Токарева.

37. *Polyporus betulinus* (Bull.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 203; Ячев. Опр. 641.

На стволахъ живыхъ и сломанныхъ вѣтромъ березъ: Кастровскій лѣсъ ок. г. Касимова, Татарская дача Государевского л-ва, Куземкинская дача Касимовскаго л-ва, Баранавскій лѣсъ ок. с. Токарева.

38. *Polyporus brumalis* (Pers.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 218; Ячев. Опр. 635.

На сухой вѣткѣ березы: Татарская дача Государевского л-ва.

39. *Polyporus chioneus* Fr., Mig. Krypt. В. III, 210; Ячев. Опр. 645.

На пнѣ березы: Татарская дача Государевского л-ва.

Шляпка почковидная, у основанія утолщенная, бѣлая, шероховатая, съ загнутымъ внизъ краемъ. Трубочки желтоватыя, 3 мм. длиною.

Споры безцвѣтныя, немного согнутыя, 4—5μ дл., 1,5—2μ толщ.

40. Polyporus lepideus Fr., Mig. Krypt. В. III, 218; Ячев. Опр. 636.

На старых пнях березъ: Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва.

На ряду съ типичными образцами встрѣчаются образцы, по формѣ шляпки похожіе на *Polyporus varius* Fr.

41. Polyporus rutilans (Pers.) Fr. (Syn.: P. nidulans Fr.), Mig. Krypt. В. III, 207; Ячев. Опр. 647.

На сухихъ вѣтвяхъ и стволахъ сухихъ березъ: Бараневскій лѣсъ ок. с. Токарева, Куземкинская дача Государевского л-ва.

У старыхъ экземпляровъ верхняя поверхность шляпки коричневая, морщинистая; трубочки—темно-коричневые.

42. Polyporus pubescens (Schum.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 205; Ячев. Опр. 643.

На пняхъ березъ: Татарская дача Государевского л-ва.

Плодовые тѣла тонкія (0,3—0,4 сант.), слегка утолщенные у основанія; верхняя поверхность желтоватая, пушистая; край острый, желтый, слегка блестящій; трубочки короткія, желтоватыя, неодинаковыя.

43. Polyporus spumeus (Sow.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 205; Ячев. Опр. 643.

На пнѣ осины: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

На стволахъ живыхъ березъ: лѣсъ ок. с. Токарево.

44. Polyporus squamosus Fr., Mig. Krypt. В. III, 215; Ячев. Опр. 638.

На пняхъ вяза: Лѣсъ ок. г. Касимова.

45. Polyporus caudicinus (Schäff.) (Syn.: P. sulfureus Fr.), Mig. Krypt. В. III, 211; Ячев. Опр. 640.

На стволахъ живыхъ дубовъ: Татарская дача Государевского л-ва, дубнякъ.

Этотъ грибокъ довольно часто встрѣчается, какъ сапрофитъ, на дубовыхъ столбахъ различныхъ построекъ и вызываетъ красно-бурую гниль, подробно описанную Гартигомъ ¹⁾.

46. Polyporus varius (Pers.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 215; Ячев. Опр. 638.

На валежной вѣткѣ березы: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

¹⁾ Р. Гартигъ. Болѣзни деревьевъ, 1894 г., стр. 150.

Родъ 6. *Polystictus* Fr.

47. *Polystictus abietinus* (Dicks.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 227; Ячев. Опр. 634.

На пняхъ сосны: Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва, Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова, Куземкинская дача Касимовскаго л-ва.

48. *Polystictus hirsutus* (Wulf.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 226; Ячев. Опр. 633.

На пняхъ березъ и осинъ: Татарская дача Государевского л-ва, Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

49. *Polystictus perennis* (L.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 229; Ячев. Опр. 630.

На землѣ, въ сосновой формациі *Pinetum cladinosum*: Татарская дача Государевского л-ва, Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова. Часто встрѣчаются экземпляры съ сферовато-бѣлой шляпкой.

50. *Polystictus pergamenus* Fr., Ячев. Опр. 632.

На сухихъ стволахъ и пняхъ березъ: Кастровскій и Селивановскій лѣса ок. г. Касимова.

Шляпка кожистая 0,3—0,5 сант. толщиною; верхняя поверхность бѣловатая, иногда зеленоватая (у старыхъ экземпляровъ), волосистая съ concentрическими полосками. Трубочки 1—2 милл. длиною, разсѣченныя какъ у *Igrex*, вначалѣ фіолетовыя, затѣмъ желтѣющія.

На основаніи произведенныхъ сравненій многочисленныхъ образцовъ этого трутовика съ оригинальными образцами *Polystictus pseudopergamenus* Thuemen'a (Myc. univ. № 1102, сравни оттуда же съ № 1304 *P. pergamenus* Klotzsch), послѣдній, точно такъ же какъ и *P. simulans* Blon., нельзя считать самостоятельнымъ видомъ и слѣдуетъ причислить ихъ къ *P. pergamenus* Fr. Поэтому указанія А. А. Ячевскаго, что на лиственныхъ породахъ встрѣчаться *P. pergamenus* не можетъ¹⁾, врядъ ли имѣетъ подъ собою почву, особенно послѣ интересной работы Weir James²⁾, указавшаго цѣлый рядъ трутовыхъ, встрѣчающихся какъ на хвойныхъ, такъ и на лиственныхъ породахъ, чѣмъ совершенно опровергается сложившееся у многихъ убѣжденіе о связи трутовиковъ съ опредѣленнымъ питающимъ субстратомъ.

¹⁾ Матеріалы по микологіи и фитопатологіи Россіи, 1915 г., вып. 1, стр. 71.

²⁾ Phytopathology, Vol. IV, № 4, p. 271.

51. *Polystictus tristis* (Pers.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 227.

На пнѣ дуба: Баранаевскій лѣсъ ок. с. Токарева.

52. *Polystictus velutinus* (Pers.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 226; Ячев. Опр. 634.

На пняхъ осины и березы и на сухихъ вѣтвяхъ послѣдней: Татарская дача Государевского л-ва.

У старыхъ экземпляровъ верхняя поверхность шляпки сѣрая, почти голая; трубочки зеленовато-желтыя. На валежныхъ вѣтвяхъ березы иногда встрѣчаются полураспростертыя формы этого гриба.

53. *Polystictus versicolor* (L.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 225; Ячев. Опр. 633.

На пняхъ дуба, березы и осины: Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва, Кастровскій и Селивановскій лѣса ок. г. Касимова.

На пняхъ березъ часто встрѣчаются экземпляры этого *Polystictus'a*, отчасти по макроскопическимъ признакамъ похожіе на *Polystictus hirsutus* Fr. Шляпки этихъ экземпляровъ нѣсколько толще, чѣмъ у типичнаго *P. versicolor*; край толстый, закругленный: верхняя поверхность съ темными зонами, бархатисто-волосистая. Изрѣдка этотъ грибокъ встрѣчается на обработанной древесинѣ дуба, вызывая бѣлую гниль.

54. *Polystictus vulpinus* Fr., Mig. Krypt. В. III, 228; Ячев. Опр. 632.

На пняхъ и стволахъ сухихъ осинъ и на стволахъ живыхъ дубовъ: Татарская дача Государевского л-ва, Кастровскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Экземпляры этого трутовика, собранные съ осинъ, нѣсколько отличны отъ экземпляровъ, собранныхъ съ дуба.

Шляпки экземпляровъ, собранныхъ съ осины, большею частію черепчатая, достигающія 5,5—9 сант. длины, 3—4 сант. ширины и 2—3 сант. толщины; верхняя поверхность ихъ охристаго цвѣта, волосистая; поры средней величины, покрыты блѣдно-желтымъ налетомъ, при дотрагиваніи окрашивающіяся въ коричневый цвѣтъ. Споры желто-коричневые, овальные, съ толстой оболочкой, 5 μ дл. 3,5 μ толщ. У старыхъ экземпляровъ верхняя поверхность шляпки темно-коричневая, шероховатая; край острый, иногда загнутый внутрь; трубочки темно-коричневые часто съ разорванными порами; внутренняя ткань коричневая, кожисто-волоконистая.

Плодовая тѣла, собранные съ дуба, большею частью одиночныя, 8—12 сант. длиною, 5,5—8 сант. шириною и 4,5—5,5 сант.

толщиною; внутренняя ткань свѣтло-коричневая. У старыхъ экземпляровъ край тупой, закругленный. Споры 5—6,5 μ длин., 3,5—4 μ толщ. *Polystictus vulpinus* вызываетъ на осинѣ гниль, начальная стадія которой имѣетъ видъ свѣтлыхъ пятенъ на буромъ фонѣ.

55. *Polystictus zonatus* (Nees) Fr., Mig. Krypt. B. III, 226; Ячев. Опр. 633.

На пняхъ осинъ и березъ: Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва, Селивановскій и Кастровскій лѣса ок. г. Касимова.

Родъ 7. *Poria* Fr.

56. *Poria Friesiana* Bres., Annal. Mus. 1908, p. 40; Бондарцевъ, Брѣн. грибы, стр. 38.

На стволѣ сухой рябины: Баранаевскій лѣсъ ок. с. Токарева.

Внутренняя ткань коричневая: трубочки косыя, съ сизымъ отливомъ. Щетинки 35—50 μ длин., 6 μ толщ. Плодовое тѣло 1 см. толщиною.

57. *Poria laevigata* Fr., Ячев. Опр. 620.

На сухой березовой вѣткѣ: Татарская дача Государевского л-ва.

58. *Poria sanguinolenta* (Alb. et Schw.), Mig. Krypt. B. III, 184; Ячев. Опр. 619.

На пняхъ сосны: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

На землѣ ок. пней сосны: Татарская дача Государевского л-ва.

59. *Poria sinuosa* Fr., Mig. Krypt. B. III, 186; Ячев. Опр. 617.

На старыхъ пняхъ сосны: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова сухой боръ (*Pinetum cladinosum*).

Плодовые тѣла встрѣчались подъ корой и въ трещинахъ старыхъ сосновыхъ пней.

Poria sinuosa Fr. обуславливаетъ бурую гниль, похожую на гниль, вызываемую грибомъ *Poria vaporaria* Pers. Древесина становится темно-коричневой и трескается: въ разложенной древесинѣ и образованныхъ трещинахъ появляются ватообразныя скопленія мицелія.

60. *Poria vaporaria* Pers., Mig. Krypt. B. III, 184; Ячев. Опр. 617.

На пняхъ и корняхъ сосны: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова сухой боръ.

Молодые экземпляры, благодаря неясно выраженнымъ порамъ въ видѣ сѣтчатыхъ складокъ, имѣютъ нѣкоторое сходство съ *Merulius* омъ.

Родъ 8. *Trametes Fr.*

61. *Trametes cinnabarina* (Jacq.) Fr., Mig. Krypt. B. III, 234; Ячев. Опр. 609.

На пняхъ березъ: Татарская дача Государевского л-ва.

62. *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr. (Syn.: *Daedalea gibbosa* Pers.), Mig. Krypt. B. III, 232; Ячев. Опр. 607.

На пнѣ липы: Татарская дача Государевского л-ва.

Древесина липы, пораженная этимъ грибомъ, принимаетъ бѣлую окраску.

63. *Trametes mollis* (Som.) Fr. (Syn.: *Daedalea mollis* Som.), Mig. Krypt. B. III, 231.

На пнѣ ели: Татарская дача Государевского л-ва.

64. *Trametes odorata* (Wulf.) Fr., Mig. Krypt. B. III, 233; Ячев. Опр. 610.

На пняхъ ели: лѣсъ крестьянъ с. Токарева.

Древесина ели, пораженная этимъ грибомъ, принимаетъ отчасти сѣровато-фіолетовую окраску.

65. *Trametes serialis* Fr., Mig. Krypt. B. III, 233; Ячев. Опр. 612.

На пняхъ ели: лѣсъ к-янъ с. Токарева.

Плодовая тѣла распростертыя, 0,5 сант. толщиною, съ стогнутыми шляпками, достигающими 1 сант. ширины. Края у шляпокъ тупые, закругленные, коричневые. На древесинѣ ели этотъ грибокъ вызываетъ гниль, подъ вліяніемъ которой древесина въ конечной стадіи окрашивается въ бурый цвѣтъ и легко раздѣляется на слои.

66. *Trametes serpens* Fr., Mig. Krypt. B. III, 231; Шер. Опр. 118.

На сухихъ вѣтвяхъ дуба: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова, дубнякъ.

Плодовая тѣла распростертыя, 2-3 милл. толщиною; трубочки короткія, въ молодости бѣлыя, затѣмъ коричневые. Споры безцвѣтныя, овальныя, 14 μ длин., 6 μ толщ.

67. *Trametes suaveolens* (L.) Fr., Mig. Krypt. B. III, 232; Ячев. Опр. 611.

На пнѣ осины: Баранаевскій лѣсъ ок. с. Токарева.

68. *Trametes Trogii* Berk., Mig. Krypt. B. III, 232; Ячев. Опр. 612.

На пняхъ и стволахъ сухихъ осинъ: Татарская дача Государевского л-ва. Лѣсосѣйка листовеннаго насажденія, Барамыковская дача Государевского л-ва.

Часто встрѣчаются экземпляры съ плоскимъ, почти наполовину отогнутымъ, тонкимъ (ок. 1 сант.) плодовымъ тѣломъ. Этотъ грибокъ

обуславливаетъ бѣлую гниль осины. Древесина при этомъ мало измѣняетъ свой цвѣтъ, но становится мягкой и легко раздѣляется на слои.

Trametes Trogii Berk. for. resupinata.

На валежныхъ осинахъ: Татарская дача Государевского л-ва; Кастровскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Плодовая тѣла 0,3—0,7 сант. толщиною, съ бѣлой внутренней тканью; край тонкій, войлочный; трубочки бѣловатыя или желтыя съ угловатыми порами. По виѣшнему виду нѣсколько напоминаетъ *Poria sinuosa* Fr.

Сем. Thelephoraceae Pers.

Родъ 1. *Peniophora* Cooke.

69. *Peniophora cinerea* (Fr.) Cke. (Syn.: *Kneiffia cinerea* Bres.), Mig. Krypt. B. III, 71; Ячев. Опр. 546.

На сухихъ вѣтвяхъ *Corylus avellana*: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Плодовая тѣла у молодыхъ экземпляровъ сѣровато-дымчатого цвѣта, затѣмъ коричневато-сѣрое.

70. *Peniophora gigantea* (Fr.) Mass. (Syn.: *Kneiffia gigantea* Bres.), Mig. Krypt. B. III, 69; Ячев. Опр. 648.

На пняхъ сосны: Татарская дача Государевского л-ва. Лѣсо-сѣвка сухого бора; на корѣ валежной сосны: Куземкинская дача Касимовскаго л-ва.

Плодовая тѣла у старыхъ экземпляровъ желтовато-коричневого цвѣта, съ завертывающимися краями.

71. *Peniophora corticalis* (Bull.) Cke. (Syn: *Corticium quercinum* Fr., *Peniophora quercina* Cke.), Mig. Krypt. B. III, 73; Ячев. Опр. 516.

Въ дубякахъ на сухихъ вѣтвяхъ дуба: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова; Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва.

Родъ 2. *Lloydella* Bres.

72. *Lloydella fusca* (Schr.) Bres. (Syn.: *Stereum bicolor* Fr., *Thelephora fusca* Schr.), Mig. Krypt. B. III, 97; Ячев. Опр. 555.

На пняхъ березы: Кастровскій лѣсъ ок. г. Касимова; на пняхъ сосны: Татарская дача Государевского л-ва.

Гименіальный слой у старыхъ образцовъ—коричневый.

Родъ 3. *Stereum Pers.*

73. *Stereum crispum* (Pers.) Schröt. (Syn.: *St. sanguinolentum* Fr.), Mig. Krypt. В. III, 95; Ячев. Опр. 551.

На сухихъ вѣтвяхъ дуба: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова дубнякъ; на сухихъ вѣтвяхъ сосны: Татарская дача Государевского л-ва.

Характернымъ признакомъ для этого гриба является волнистый, тонкій край и гименіальный слой, окрашивающійся при до-трагиваніи въ кроваво-красный цвѣтъ.

74. *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers. Mig. Krypt. В. III, 95; Ячев. Опр. 550.

На дубовыхъ и березовыхъ пняхъ и на сухихъ вѣтвяхъ дуба: Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва, Селивановскій и Кастровскій лѣса ок. г. Касимова.

Довольно часто встрѣчается также на обработанной древесинѣ дуба, вызывая гниль, подробно описанную Гартигомъ ¹⁾.

75. *Stereum pini* Fr., Mig. Krypt. В. III, 95; Ячев. Опр. 552.

На сухихъ вѣтвяхъ сосны: Татарская дача Государевского л-ва сухой боръ.

76. *Stereum purpureum* Pers., Mig. Krypt. В. III, 94; Ячев. Опр. 551.

На пняхъ березъ: Барамыковская и Татарская дачи Государевского л-ва.

77. *Stereum rufum* Fr. (Syn.: *Hymenochaete rufa* Jacz., *Hypocrea Richardsoni* Berk. et Br.), Mig. Krypt. В. III, 96; Ячев. Опр. 555.

На сухихъ вѣтвяхъ осины: Кастровскій лѣсъ ок. г. Касимова. На сухихъ вѣтвяхъ дуба: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Плодовая тѣла выпуклыя, 2—3 милл. въ діам., иногда сливающиміяся между собою. Гименіальный слой сѣрый или красновато-коричневый (на экземплярахъ съ осины). Цистиды веретенообразныя, вздутыя, слабо щетинистыя, не выступающія или едва выступающія, тогда какъ у Ячевскаго сказано: «выступающія»; рисунокъ, данный въ его опредѣлителѣ (стр. 555), мало соответствуетъ дѣйствительности.

¹⁾ loc. cit., стр. 155.

Родъ 4. *Thelephora Ehrh.*

78. *Thelephora terrestris* Ehrh. (Syn.: *Th. laciniata* Pers.), Mig. Кrypt. В. III, 101; Ячев. Опр. 557.

На землѣ у основанія старыхъ сосновыхъ пней въ сосновыхъ насажденіяхъ небольшой полноты: Татарская дача Государевского л-ва; Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Верхняя поверхность плодовыхъ тѣлъ сфероватая, изрѣдка коричневая. Довольно часто этотъ грибокъ приходилось встрѣчать на старыхъ плодовыхъ тѣлахъ *Polystictus perennis*, облекающимъ ихъ нижнюю поверхность.

Сем. Tremellaceae Fr.

Родъ 1. *Exidia Fr.*

79. *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr., Mig. Кrypt. В. III, 11; Ячев. Опр. 503.

На сухихъ вѣтвяхъ березъ и осинъ: Татарская дача Государевского л-ва, Кастровскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Родъ 2. *Uloccolla Bref.*

80. *Uloccolla saccharina* (Fr.) Bref., Mig. Кrypt. В. III, 11; Ячев. Опр. 504.

На корѣ сухой сосны: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова, рѣдко.

Protobasidiomycetes.

Сем. Melampsoraceae.

81. *Melampsora larici-populina* Kleb., Mig. Кrypt. В. III, Т. 1, 484; Ячев. Опр. 493.

На листьяхъ *Populus nigra* Ur., Tel., по берегу Троицкаго озера ок. г. Касимова, рѣдко.

82. *Melampsora pinitorqua* (A. Braun.) Rostr., Mig. Кrypt. В. III, 482; Ячев. Опр. 493.

На листьяхъ осины Ur., Tel., Татарская дача Государевского л-ва; Селивановскій лѣсъ.

Сем. Pucciniaceae.

83. *Cymnosporangium juniperinum* (L.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 452; Ячев. Опр. 467.

На листьяхъ *Sorbus aucuparia* Aес.: Татарская дача Государевского л-ва, рѣдко.

84. *Gymnosporangium tremelloides* R. Hart., Mig. Krypt. В. III, 452; Ячев. Опр. 465.

На листьяхъ *Pirus malus* Aес.: Татарская дача Государевского л-ва, очень рѣдко.

85. *Puccinia coronata* Cda., Mig. Krypt. В. III, 423; Ячев. Опр. 478.

На листьяхъ *Rhamnus frangula* Aес.: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова, рѣдко.

ASCOMYCETES.

Discomycetes.

Сем. Geoglossaceae Sacc.

86. *Cudonia circinans* (Pers.) Fr., Mig. Krypt. В. III, Т. 3, 1314; Ячев. Опр. 421.

На землѣ въ хвойномъ лѣсу: Татарская дача Государевского л-ва.

Сем. Helotiaceae Schröt.

87. *Dasyscypha calyciformis* (Willd.) Rehm., Mig. Krypt. В. III, 1101; Ячев. Опр. 369.

На вѣтвяхъ и стволахъ соснового подроста (20-лѣтняго): Татарская дача Государевского л-ва, сосновое насажденіе, кв. 17.

Апотеции 0,5—2 милл.; сумки нѣсколько короче, чѣмъ въ діаметрѣ, 45—50 μ дл., 5 μ толщ., споры безцвѣтныя, эллипсоидальныя, заостренныя, 5 μ дл., 2—2,5 μ толщ.; парафизы 1,5—2 μ толщ. Этотъ грибокъ встрѣчался на подростѣ сосны совмѣстно съ заболѣваніемъ, извѣстнымъ подъ названіемъ рака, и можетъ быть даже является причиной этой болѣзни. Выяснить дѣйствительную связь раковыхъ пораженій съ грибомъ *Dasyscypha calyciformis* можно лишь посредствомъ опыта съ искусственнымъ зараженіемъ. Такимъ, напри-

мѣрь, способомъ была доказана Гартигомъ связь между раковымъ заболѣваніемъ лиственницы и грибомъ *Peziza* (*Helocium*) *Willkommii* Har.

Сем. Phacidiaceae Fr.

88. *Clithris quercina* (Pers.) Rehm, Mig. Krypt. B. III, 851; Ячев. Опр. 301.

На молодыхъ отмершихъ вѣтвяхъ дуба: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова, молодой дубнякъ; Татарская и Барамыковская дачи Государевского л-ва, дубнякъ.

89. *Phacidium infestans* Karst., Ячев. Опр. 295; журн. Болѣз. раст. 1910 г., стр. 128.

На двугодичной хвоѣ сосны: Защитный лѣсъ ок. г. Касимова сосновое насажденіе (30-лѣтнее).

Этотъ паразитъ вызываетъ пожелтѣніе и опаденіе сосновой хвои.

90. *Rhytisma acerinum* Fr., Mig. Krypt. B. III, 870; Ячев. Опр. 292 (Конид. стад.—*Melasmia acerina* Lév.).

На листьяхъ *Acer platanoides*: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Сем. Rhizinaceae Karst.

91. *Rhizina inflata* (Schäff.) Sacc., Mig. Krypt. B. III, 1332 Ячев. Опр. 415.

На землѣ, около пней сосны: Татарская дача Государевского л-ва, лѣсосѣка сухого бора, гарь.

Плодовая тѣла старья, сильно волнистыя. Верхняя поверхность ихъ черная съ частыми сѣтчатыми трещинками. Желтая кайма отсутствуетъ. Споры 30—32 μ дл. 8 μ толщ.

Perisporiales.

Сем. Erysiphaceae Lév.

92. *Uncinula salicis* (DC.) Wint., Mig. Krypt. B. III, 79; Ячев. Опр. 129.

На листьяхъ *Salix* sp., Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

Pyrenomycetes.

Сем. Hypocreaceae De Not.

93. *Nectria cinnabarina* Tode. Mig. Krypt. В. III, 734; Ячев. Опр. 212 (Конид. ст.—*Tubercularia vulgaris* Tode).

На валежныхъ вѣтвяхъ осинъ и липы: Татарская дача Государевского л-ва, Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова.

94. *Polystigma ochraceum* (Wahl.) Sacc., Mig. Krypt. В. III, 719; Ячев. Опр. 266.

На листьяхъ *Prunus padus*: Татарская дача, очень рѣдко.

Сем. Diatrypaceae Nke.

95. *Diatrypella verrucaeformis* (Ehrh.) Nitsch., Mig. Krypt. В. III, 644; Ячев. Опр. 245.

На сухихъ вѣтвяхъ дуба и орѣшника: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова, Барамыковская и Татарская дачи Государевского л-ва.

Сем. Hypodermataceae.

96. *Lophodermium pinastri* (Schrad.) Chév., Mig. Krypt. В. III, 778; Ячев. Опр. 170.

На хвоѣ сосновыхъ (3-лѣтнихъ) сѣянцевъ: Татарская дача Государевского л-ва, питомникъ.

Этимъ грибомъ поражены всѣ сѣянцы питомника. Большая часть сѣянцевъ погибла; у остальной части больныхъ сѣянцевъ изъ верхушечной почки развились новые побѣги, на хвоѣ которыхъ пока еще не замѣтно слѣда болѣзни.

Сем. Xylariaceae Tul.

97. *Daldinia tuberosa* (Scop.) Schröt. (Syn.: *D. concentrica* Ces. et DN.), Mig. Krypt. В. III, 676; Ячев. Опр. 254.

На березовыхъ пняхъ (на торцѣ): Татарская дача Государевского л-ва, лѣсосѣвка сухого бора.

98. *Huroxylon fuscum* (Pers.) Fr., Mig. Krypt. В. III, 673; Ячев. Опр. 255.

На засохшихъ вѣтвяхъ орѣшника: Селивановскій лѣсъ ок. г. Касимова, дубнякъ; Татарская дача Государевского л-ва, кв. 18.

99. *Huroxylon multiforme* Fr., Ячев. Опр. 256.

На торцахъ березовыхъ пней: Селивановскій и Защитный лѣса
ок. г. Касимова, Татарская дача Государевского л-ва.

Ложе подушковидное, 1—2 сант. въ діаметрѣ, красно-бурое.

**100. *Nummularia repanda* (Fr.) Nitsch., Mig. Krypt. В. III, 664;
Ячев. Опр. 252.**

На стволѣ полузасохшей рябины: Бараневскій лѣсъ ок. с. То-
карева.

Плодовая тѣла въ видѣ чашечки, черныя, 12—15 мм. въ
діаметрѣ.

МАТЕРІАЛЫ

ПО МИКОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛѢДОВАНІЮ РОССИИ,

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

Завѣдывающаго Центральною Фитопатологическою
Станціей ИМПЕРАТОРСКАГО Ботаническаго Сада
ПЕТРА ВЕЛИКАГО

А. С. Бондарцева.

Изданіе выходитъ отдѣльными выпусками въ объемѣ
4—7 печатныхъ листовъ по мѣрѣ накопленія мате-
ріала. Цѣна каждаго выпуска 50 коп.

Адресъ редакціи: Петроградъ, ИМПЕРАТОРСКІЙ
Ботаническій Садъ ПЕТРА ВЕЛИКАГО.

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1916 г.

на журналъ

„БОЛѢЗНИ РАСТЕНІЙ“

Вѣстникъ Центральной Фитопатологической Станціи ИМПЕРАТОРСКАГО
Ботаническаго Сада Петра Великаго,

подъ редакціей

И. А. Оль.

— 10-ый годъ изданія. —

Выходитъ по мѣрѣ накопленія матеріала отдѣльными выпусками,
составляющими въ годъ томъ въ объемѣ 10—12 печатныхъ листовъ.

Подписная цѣна 1 руб. 50 коп.,

съ пересылкой.

Пріемъ подиски: Петроградъ, Аптекарскій остр., Императорскій
Ботаническій Садъ Петра Великаго.

